



PENGARUH REDAMAN HUJAN TERHADAP KOMUNIKASI RADIO LINK DI BMKG PEKANBARU

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi



UIN SUSKA RIAU

Oleh

YUSUF PUTRA WARMAN

12050513605

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

PEKANBARU

2024

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH REDAMAN HUJAN TERHADAP KOMUNIKASI
RADIO LINK DI BMKG PEKANBARU**

TUGAS AKHIR

Oleh:

YUSUF PUTRA WARMAN
12050513605

telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro di Pekanbaru, pada tanggal 03 Juli 2024

Ketua Prodi Teknik Elektro

Dr. Zulfatih Aini, S.T., M.T.
NIP. 19721021 200604 2 001

Pembimbing

Sutoyo, S.T., M.T.
NIP. 19841202 201903 1 004

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

UIN SUSKA RIAU



LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH REDAMAN HUJAN TERHADAP KOMUNIKASI RADIO LINK DI BMKG PEKANBARU

TUGAS AKHIR

Oleh :

YUSUF PUTRA WARMAN
12050513605

Telah dipertahankan di depan Sidang Dewan Penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau di Pekanbaru, pada tanggal 03 Juli 2024

Pekanbaru, 03 Juli 2024
Mengesahkan,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Ketua Prodi Teknik Elektro

Dr. Hartono, M.Pd.
NIP. 196403011992031003

Dr. Zulfatri Aini, S.T., M.T.
NIP. 197210212006042001

DEWAN PENGUJI :

Ketua : Ahmad Faizal, S.T., M.T.

Sekretaris : Sutoyo, S.T., M.T.

Anggota 1 : Prof. Dr. Teddy Purnamirza, S.T., M.Eng.

Anggota 2 : Rika Susanti, S.T., M.Eng.

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



(Signature of Ahmad Faizal)

(Signature of Sutoyo)

(Signature of Prof. Dr. Teddy Purnamirza)

(Signature of Rika Susanti)



Hak Cipta milik UIN Suska Riau

SURAT PERNYATAAN BUKAN PLAGIAT

Hak Cipta dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Yang bertanda tangan dibawah ini
 : Yusuf Putra Warman
 : 12050513605
 : 2020
 : 8
 : Teknik Elektro
 : Pengaruh Redaman Hujan Terhadap Komunikasi Radio Link Di
 BMKG Pekanbaru

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya sendiri yang Originil dan bukan hasil rekayasa/jiplakan maupun karya orang lain atau bukan hasil Plagiat.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dengan tanpa ada paksaan dari pihak manapun dan apabila ternyata dikemudian hari ternyata saya benar salahnya, maka saya siap menerima segala sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Pekanbaru, 16 Juli 2024
 Mahasiswa,



Yusuf Putra Warman
 NIM.12050513605

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

UIN SUSKA RIAU



PENGARUH REDAMAN HUJAN TERHADAP KOMUNIKASI RADIO LINK DI BMKG PEKANBARU

YUSUF PUTRA WARMAN

12050513605

Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains Teknik Elektro
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl.Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Perkembangan sains dan Teknologi dalam bidang Telekomunikasi berkembang pesat seperti pada pemanfaatan teknologi komunikasi Radio Link. Radio Link adalah salah satu komunikasi data yang memberikan jaminan keamanan dan kehandalan dalam transmisi data dengan mengimplementasikan teknik otentikasi dan enkripsi data serta transmisi data via nirkabel dengan kapasitas besar. Namun dalam pengoperasian menggunakan menggunakan frekuensi di atas 1 GHz yang sangat rentan terhadap pengaruh cuaca diantaranya curah hujan atau redaman hujan pada penelitian ini melakukan pengukuran terhadap sinyal terima radio link dan pengukuran terhadap intensita hujan Untuk melihat seberapa besar pengaruh intensitas hujan terhadap komunikasi Radio Link. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh intensitas hujan pada rentang pengukuran dari tanggal 17 Mei 2024 sampai 17 Juni 2024, yaitu pada 31 Mei 2024 dengan parameter hujan 21,6 mm dengan sinyal terima Radio Link -67,4 dBm.

Kata Kunci : Komunikasi Radio Link, Redaman Hujan, Pengukuran



THE EFFECT OF RAIN ATTENUATION ON RADIO LINK COMMUNICATION AT BMKG PEKANBARU

YUSUF PUTRA WARMAN

12050513605

Electrical Engineering Study Program

Faculty of Electrical Engineering

Sultan Syarif Kasim State Islamic University Riau

Jl. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRACT

The development of science and technology in the field of telecommunications is growing rapidly, such as the utilization of radio link communication technology. Radio Link is one of the data communications that provides security and reliability in data transmission by implementing data authentication and encryption techniques and wireless data transmission with large capacity. However, in operation using frequencies above 1 GHz which are very susceptible to weather influences including rainfall or rain attenuation in this study measuring the radio link receive signal and measuring the rain intensity to see how much influence the rain intensity has on Radio Link communication. The results showed that there was an influence of rain intensity in the measurement range from May 17, 2024 to June 17, 2024, namely on May 31, 2024 with a rain parameter of 21.6 mm with a Radio Link receive signal of -67.4 dBm.

Keywords : *Radio Link Communication, Rain attenuation, Measurements*

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menaamunurkar dan menyedukikan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

UIN SUSKA RIAU



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Shalawat beserta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad saw beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya. Semoga kita termasuk ke dalam golongan orang-orang yang mendapatkan syafa'at beliau di hari akhirat kelak.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1 (S1) jurusan Teknik Elektro dan memperoleh gelar Sarjana Teknik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dengan judul "PENGARUH REDAMAN HUJAN TERHADAP KOMUNIKASI RADIO LINK DI BMKG PEKANBARU." Pada kesempatan ini penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini, baik berupa bantuan moril, spiritual, materi, serta pikiran yang tidak akan pernah terlupakan terutama kepada:

1. Ibunda Rasmimi, S.Pd tercinta dan Ayahanda Edi Warman, yang telah memberikan semangat, dukungan moril maupun materil serta do'anya kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Khairunnas, M.Ag, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
3. Bapak Dr. Hartono, M.Pd. Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau.
4. Ibuk Dr. Zulfatri Aini, S.T., M.T selaku ketua jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau, yang telah membuat proses administrasi pada Jurusan Teknik Elektro menjadi lebih baik dan efektif.
5. Bapak Dr. Harris Simaremare, S.T., M.T. selaku Dosen Penasehat Akademis (PA) yang telah membimbing penulis selama menjalani kuliah.
6. Bapak Sutoyo, S.T., M.T selaku dosen pembimbing penulis, yang telah banyak meluangkan waktu serta pemikirannya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, melalui beliau penulis banyak mendapatkan pengalaman-pengalaman yang begitu berharga, dengan keikhlasan dan kesabaran



dalam memberikan penjelasan serta berbagai masukan sehingga penulis dapat lebih mengerti dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Bapak Prof. Teddy Purnamirza, ST, M.Eng, Ph.D selaku dosen penguji I yang telah banyak memberi masukan berupa kritik dan saran yang sangat membangun terhadap penulisan Tugas Akhir ini dan tentunya demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.
8. Ibuk Rika Susanti, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji II yang telah banyak memberi masukan berupa kritik dan saran yang sangat membangun terhadap penulisan Tugas Akhir ini dan tentunya demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.
9. Bapak Ahmad Faizal, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
10. Seluruh dosen Teknik Elektro yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
11. Keluarga besar penulis : Deded Syaf Putra, Hartono Hadi Syaf Putra, Rosy Sepni Oktavia, Feri Rio Syaf Putra, selaku abang dan kakak penulis yang telah memberikan semangat dan juga dukungan berupa moril dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Sarah Rodiatul yang telah memberikan semangat dan juga dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Teman seperjuangan angkatan 2020 terutama Auli Nurrahman, Randy Rifaldi, Josael Prionika, Dori Arnel serta teman-teman seperjuangan lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
14. Serta seluruh pihak yang tak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam melaksanakan hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Tujuan	I-3
1.4 Batasan Masalah	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Penelitian Terkait.....	II-1
2.2 Sistem Komunikasi Radio	II-3
2.2.1 Komponen Komunikasi Radio Link	II-5
2.2.2 Cara kerja Radiolink	II-7
2.2.3 Pembagian Band Frekuensi	II-8
2.3 AWOS.....	II-10
2.4 Pengaruh Redaman Hujan Terhadap Komunikasi Radiolink	II-11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Tahapan Penelitian.....	III-1
3.2 Identifikasi Masalah.....	III-2
3.3 Studi Literatur	III-2
3.4 Perancangan Sistem Pengukuran Sinyal Radiolink Terpadu.....	III-2

Hak Cipta Ditamini UIN Suska Riau
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.5	Perangkat Pengukuran Sinyal Radiolink	III-3
3.6	Pengukuran Intensitas Hujan	III-4
3.7	Desain Pengembangan metode pengukuran pengaruh intensitas hujan dan terhadap sinyal Radiolink secara realtime dan terkomputerisasi	III-4
3.8	Pengukuran Sinyal Radiolink	III-7
3.9	Perhitungan Redaman Hujan terhadap Sinyal Radiolink	III-8
3.10	Analisa	III-9
3.11	Kesimpulan dan Saran	III-9
BAB IV HASIL DAN ANALISA		IV-1
4.1	Perancangan Sinyal Radio Link.....	IV-1
4.2	Hasil Pengukuran.....	IV-5
4.2.1	Pengukuran Sinyal Radio Link	IV-5
4.2.2	Pengukuran Redaman Hujan	IV-8
4.3	Analisa	IV-11
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA		V-1



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Sistem Komunikasi Radio	II-4
2.2 Radiolink Microwave	II-5
2.3 Koneksi RS232	II-7
2.4 Rentang Band Frekuensi Kerja	II-9
2.4 Komponen Sensor AWOS	II-10
2.5 Efek Hujan Terhadap Gelombang	II-11
3.1 <i>Flowchart</i> Tahapan Penelitian	III-1
3.2 Ruang Lingkup Komunikasi Radiolink	III-3
3.3 Perencanaan system pengukuran sinyal Radiolink.....	III-4
3.4 Desain Pengukuran Realtime Terkomputasi	III-5
4.1 Sistem Radio Link BMKG Pekanbaru	IV-1
4.2 Moxa NPort 5110	IV-2
4.3 RS-485	IV-3
4.4 Monitor Display.....	IV-3



4.5 AWOS Net.....	IV-4
4.6 UPS <i>Uninterruptible Power Supply</i>	IV-5
4.7 Grafik Bar Pengukuran Sinyal Radio Link	IV-8
4.8 Grafik Line Pengukuran Intensitas Hujan	IV-11
4.9 Grafik Pengaruh Redaman Hujan Terhadap Komunikasi Radio Link.....	IV-12

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU



DAFTAR TABEL

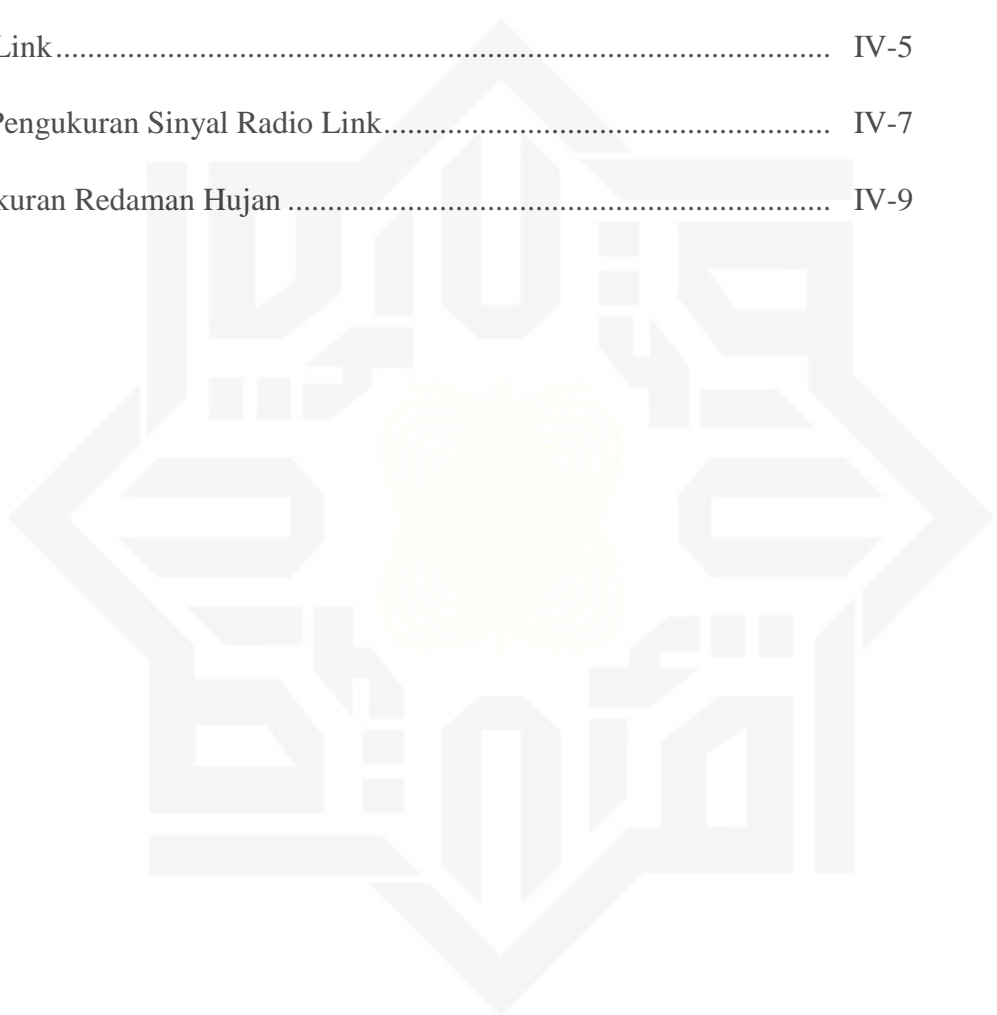
© Hak Cipta Milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Halaman
2.1 Frekuensi Kerja Radio Link	II-9
3.1 Parameter Radiolink	III-6
3.2 Data hasil pengukuran Tanggal 2 Februari 2024	III-7
4.1 Parameter Radio Link	IV-5
4.2 Tabel Rata-Rata Pengukuran Sinyal Radio Link	IV-7
4.3 Data Hasil Pengukuran Redaman Hujan	IV-9



UIN SUSKA RIAU



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan sains dan teknologi dalam bidang Telekomunikasi berkembang pesat seperti pada pemanfaatan teknologi komunikasi Radio Link [1]. Radio Link yaitu salah satu komunikasi data yang memberikan jaminan keamanan dan kehandalan dalam transmisi data dengan mengimplementasikan teknik otentikasi dan enkripsi data yang sangat berperan penting dimana perangkat ini dimiliki seluruh penyedia layanan internet, perusahaan milik negara dan perusahaan lainnya, maka dari itu perangkat ini menjadi sarana penting untuk transmisi data via nirkabel dengan kapasitas besar [2]. Salah satu penggunaannya terdapat di perangkat *Automatic Weather Observing System (AWOS)* beroperasi untuk pengamatan cuaca yang akan dimanfaatkan pilot pada saat proses take off dan landing pesawat [3]. Sistem komunikasi Radio Link memanfaatkan sistem gelombang radio yang bekerja pada frekuensi diatas 1 GHz. Namun penggunaan frekuensi di atas 1 GHz mudah terpengaruh oleh cuaca, salah satunya dipengaruhi dari curah hujan yang diketahui sebagai redaman hujan [4]

Indonesia merupakan negara beriklim tropis yang mana mengalami curah hujan tinggi, baik itu di waktu musim hujan maupun di waktu musim kemarau [5]. Semakin besar curah hujan akan menurunkan daya sinyal di server penerima, hal ini disebabkan oleh partikel-partikel hujan mengalami proses polarisasi dan scattering pada gelombang sinyal sehingga kualitas komunikasi Radiolink menjadi menurun [6].

Salah satu dari sejumlah redaman, yang paling berdampak sangat signifikan pada daerah ekuatorial terhadap komunikasi Radio Link adalah redaman hujan. Tinggi rendahnya curah hujan untuk masing-masing wilayah di daerah tropis disebabkan oleh faktor-faktor tertentu [7]. Untuk itu diperlukan suatu kajian agar dapat menentukan besarnya redaman hujan serta pengaruhnya terhadap komunikasi Radio Link melalui tahapan pengukuran.

Penelitian yang berkaitan dengan redaman hujan dan juga pengaruh komunikasi Radio Link bisa diketahui pada penelitian yang terdahulu sebagai berikut Anggun Firian Isnawati tahun 2010 menganalisis pengaruh redaman hujan pada teknologi VSAT terhadap link budget arah uplink dan downlink. Pada penelitian ini dilakukan analisa pengaruh redaman hujan di



teknologi VSAT SCPC terhadap link bud get arah uplink dan downlink. . Temuan dari penelitian ini redaman hujan saat pentransmision sinyal Radio Frequency (RF), nantinya akan menekan nilai dari Eb/No. Didapatkan data *output* perhitungan yaitu penurunan nilai Eb/No pengaruh hujan yaitu sebesar $\approx 0,5$ dB, walaupun terhitung penurunan kecil, hasil ini sangat mempengaruhi dari link komunikasi satelit yang digunakan [8]

Penelitian yang melakukan analisis serta menghitung redaman hujan di teknologi komunikasi link radio 2,4 Ghz berfokus untuk arah link berlawanan dengan arah angin di daerah Mataram. Penelitian ini fokus memprediksi statistik redaman hujan untuk mengetahui pengaruh hujan terhadap propagasi gelombang sinyal Radio Link. Temuan dari penelitian ini nilai redaman hujan hasil pengukuran langsung menunjukkan hasil yang bervariasi [9].

Penelitian yang melakukan Perancangan dan analisa keandalan sistem komunikasi radio microwave tampak pandang di pita frekuensi 12750-13250 MHz. Penelitian ini menganalisa perancangan sistem radio *microwave* yang diharapkan memenuhi syarat dari LOS serta keandalan sistem radio yang mampu menghasilkan *output* sistem performansi baik. Hasil penelitiannya menyatakan usaha yang dapat dilakukan untuk menanggulangi dampak dari fluktuasi sinyal, membutuhkan cadangan daya (fading margin) sebesar 85,51 dB dan kehandalan sistem radio sebesar 99,99999999% [10].

Penelitian yang melakukan Perhitungan Redaman Scintilasi pada Gelombang Radio VHF (90 ± 108) MHz Menggunakan Model ITU-R. kajian ilmiah ini berfokus di redaman scintilasi yang bertujuan untuk mengetahui redaman yang terjadi dengan melakukan pengukuran tetapi pengukuran secara tidak langsung, yakni menggunakan model ITU-R dengan memanfaatkan data arsip dari Badan Meteorologi Klimatologi Geofisika (BMKG). Temuan dari penelitian ini menyatakan bahwa besar redaman scintilasi berbanding lurus dengan besar frekuensi VHF, yakni semakin besar nilai dari frekuensi maka semakin besar juga terjadi redaman [11].

Penggunaan Radiolink menjadi salah satu pilihan dalam komunikasi data, namun dalam penerapan praktisnya, kendala yang signifikan muncul ketika kondisi cuaca buruk. Hal ini dikarenakan penggunaan frekuensi yang tinggi, yang cenderung rentan terhadap gangguan akibat hujan yang menyebabkan penurunan keandalan dan kestabilan sinyal. Dampaknya adalah terjadinya degradasi sinyal yang signifikan dan bahkan kehilangan konektivitas secara keseluruhan, yang dapat berdampak negatif pada proses komunikasi secara keseluruhan.



Penelitian terkait pengukuran sinyal komunikasi Radio Link dan pengaruh redaman hujan, pengukuran ini penting diteliti di daerah yang berbeda karena adanya berbagai variabel yang mempengaruhi. Faktor tersebut adalah garis lintang, tinggi tempat, jarak tempat dari laut, perbedaan suhu daratan dan lautan, arah angin, deretan pegunungan dan luas daratan [12]. Salah satu pengaruh redaman hujan terhadap komunikasi, dapat dilihat di dalam pemanfaatan teknologi komunikasi Radio link seperti yang ada pada BMKG Pekanbaru. Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul “Pengaruh Redaman Hujan Terhadap Komunikasi Radio link di BMKG Pekanbaru.”.

1.2 Rumusan Masalah

Agar penelitian ini tidak keluar dari permasalahan maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana pengaruh redaman hujan terhadap komunikasi Radiolink di BMKG Pekanbaru

1.3 Tujuan

Adapun tujuan penelitian ini untuk mendapatkan pengaruh dari redaman hujan terhadap komunikasi Radiolink di BMKG Pekanbaru.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah penelitian ini, maka dari itu pada penelitian ini akan membatasi masalah sebagai berikut :

1. Pengukuran dilakukan selama 1 bulan, dari tanggal 17 Mei 2024 sampai 17 Juni 2024, dan menggunakan data sekunder 1 tahun terakhir
2. Lokasi penelitian di BMKG Pekanbaru
3. Frekuensi yang digunakan 5240 MHz
4. Parameter penelitian ini intensitas hujan (mm) dan sinyal Radiolink (dBm)
5. Batas minimal sinyal Radio link -90 dBm

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Manfaat Penelitian

Penelitian ini dapat memberikan manfaat berbagai pihak, antara lain :

1. Untuk mengumpulkan informasi terkait pengaruh redaman hujan terhadap redaman hujan terhadap komunikasi Radio Link di BMKG Pekanbaru
2. Sebagai bahan masukan dan informasi bagi badan usaha atau institusi terkait pengaruh redaman hujan terhadap kualitas sinyal komunikasi Radio link.
3. Untuk mengetahui kahandalan sistem komunikasi Radio link.
4. Membuka peluang penelitian terkait Sistem komunikasi radiolink
5. Dapat memberikan landasan teori untuk perencanaan sistem komunikasi Radio Link yang lebih baik.



BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terkait

Pada penelitian tugas akhir ini, langkah awalnya adalah melakukan studi literatur yang mengeksplorasi beberapa studi dasar serta referensi yang berkaitan dengan permasalahan utama yang kemudian diselesaikan pada penelitian ini. Adapun teori dan referensi yang dikumpulkan dari beberapa bersumber yaitu buku, jurnal, paper dan sumber terpercaya lainnya.

Pengaruh redaman hujan terhadap kualitas sinyal komunikasi radio link di wilayah Pekanbaru-Indonesia tujuannya untuk memperoleh *output* untuk dijadikan pembandingan dengan penelitian terdahulu yang masih terbatas seperti pengukuran redaman hujan terhadap daya sinyal radiolink belum pengujian dengan sistem yang terpadu dan cakupan wilayah pengukuran yang terbatas karena hanya mengukur di titik kawasan tertentu saja.

Penelitian yang berjudul “Analisa Fading pada Link Komunikasi Microwave Point to Point untuk Perencanaan Jaringan Infrastruktur Komunikasi Nirkabel”. Temuan penelitian ini menyatakan, pada sistem komunikasi point to point yang bekerja pada frekuensi diatas 10 GHz rentan terhadap gangguan cuaca atau dapat terkena dampak dari hujan, khususnya di negara-negara yang beriklim tropis dengan panas, kelembaban dan curah hujan yang tinggi [13].

Selanjutnya penelitian yang berjudul ” Analisis frekuensi scaling pada redaman hujan terhadap propagasi gelombang millimeter”. Temuan penelitian ini menyatakan bahwa redaman hujan akan menurun seiring dengan peningkatan panjang lintasan baik itu peningkatan polarisasi vertikal ataupun peningkatan polarisasi horizontal [14].

Selanjutnya penelitian yang berjudul “Perhitungan Redaman Hujan pada Kanal Gelombang Milimeter untuk Daerah Medan”. Penelitian ini mengukur curah hujan langsung dan data cuaca sekaligus memperhitungkan arah dan kecepatan angin menggunakan metode statistik Synthetic Storm Technique (SST). Temuan penelitian ini menyatakan sistem yang beroperasi di frekuensi 10 GHz keatas khusus di daerah tropis mengalami pelemahan kualitas dari sistem dikarenakan curah hujan tinggi. Kemudian didapatkan hasil perhitungan SST yang menunjukkan bahwa penambahan panjang link akan berdampak pada meningkatnya redaman hujan yang tinggi[15].



berikut penelitian berjudul Analisa “Pengaruh Redaman Hujan Terhadap Kualitas Sinyal Terima Modem Comtech CDM 600 Pada Jaringan Komunikasi Satelit”. Penelitian ini bertujuan melakukan analisa untuk melihat bagaimana pengaruh hujan terhadap kualitas sinyal terima Modem Comtech CDM 600 dari komunikasi satelit supaya di waktu hujan layanan yang tersedia konsisten beroperasi dengan maksimal. Temuan penelitian ini bahwa hujan dapat meningkatkan noise, konsekuensinya membuat penurunan nilai level Carrier to Noise di sisi downlink [16].

Selanjutnya penelitian berjudul Radio Link Quality Estimation in Wireless Sensor Networks: A Survey. Penelitian ini memberikan survei komprehensif mengenai literatur terkait, yang mencakup karakteristik link berdaya rendah, konsep dasar estimasi kualitas link di WSN, kualitas link yang ada, dan analisis kinerjanya. Setelah melakukan sebanyak beberapa kali pengamatan, temuan dari penelitian ini sambungan berdaya rendah sangat tidak dapat diandalkan karena perangkat keras radio berdaya rendah dan berbiaya rendah yang biasanya digunakan di node WSN. Dalam serangkaian pengamatan tingkat tinggi, yang beberapa di antaranya bersifat kontradiktif [6].

Selanjutnya dari Valian P.A dkk tahun 2016 analisis dan perhitungan redaman hujan pada link radio 2,4 Ghz. Jarak pemancar dan penerima adalah 47.47 meter dengan arah link dengan adalah timur ke barat, berlawanan dengan arah angin di daerah Mataram. Penelitian ini melakukan percobaan yaitu memprediksi statistik redaman hujan untuk melihat pengaruh dari hujan terhadap propagasi gelombang sinyal Radio Link. Temuan dari penelitian ini nilai redaman hujan hasil pengukuran menunjukkan hasil yang bervariasi dimana terdapat beberapa lonjakan pada intensitas hujan yang tinggi [9].

Selanjutnya penelitian yang berkaitan dimulai oleh M Sabrani di tahun 2018, yang berjudul “Pengaruh redaman hujan terhadap propagasi satelit dengan membandingkan data sinyal satelit dan intensitas hujan” eksplorasi data Pengukuran Sinyal satelit Kanal C-band KU-band dengan membuat perancangan serta pengukuran sinyal satelit setelah itu pemodelan terhadap datanya yang menguraikan penjelasan hasil pengukuran. Temuan ini menunjukkan bahwa sinyal terima satelit pada kanal KU-band lebih besar dari pada sinyal terima satelit pada kanal C-band [8]. kekurangan dari penelitian ini pada data yang diperoleh yaitu data sinyal satelit belum membandingkan dengan data hujan [17].

Selanjutnya penelitian Teguh Apriyandi Mahasiswa di UIN Sultan Syarif Kasim Riau, melakukan penelitian berjudul Pengaruh redaman hujan terhadap kualitas daya sinyal satelit di



wilayah Pekanbaru – Indonesia. Penelitian ini merancang dan mengukur pada kanal Ku-band, setelah itu mengukur sinyal satelit terhadap redaman hujan turun ke lapangan di Pekanbaru yang dikhususkan di kampus UIN SUSKA RIAU saja. Temuan dari penelitian ini menyatakan seiring meningkatnya redaman hujan, akan terlihat penurunan kualitas sinyal satelit, dan sebaliknya semakin menurun redaman hujan kualitas sinyal satelit, maka sinyal terima akan semakin mendekati baik [18].

Berikutnya adalah penelitian dari Sutoyo, dkk tahun 2018, penelitian ini merancang dan mengukur langsung curah hujan yang bertujuan mendapatkan redaman hujan. Temuan dari penelitian ini menyatakan bahwa hujan didapat pada durasi cukup pendek atau data intensitas hujan dapat diukur dalam durasi yang cukup kecil [9]. Pada penelitian ini memiliki kekurangan yaitu hanya memperoleh data redaman hujan tetapi kekurangannya tidak menghitung pengaruhnya terhadap komunikasi satelit [19]

Setelah melakukan tinjauan yang terkait penelitian diatas untuk mengetahui pengaruh hujan terhadap komunikasi komunikasi Radio link maka diperlukannya pengukuran yang terintegrasi antara penelitian dengan penelitian terdahulu agar memahami pengaruh dari hujan terhadap kualitas sinyal Radio link dan dapat menentukan seberapa besar pengaruhnya. Maka pada penelitian ini akan melakukan pengukuran secara bersamaan antara data hujan dan data komunikasi Radio link, yang bertujuan untuk mengetahui seberapa pengaruhnya pada sinyal Radio link ketika terjadi hujan.

2.2 Sistem Komunikasi Radio

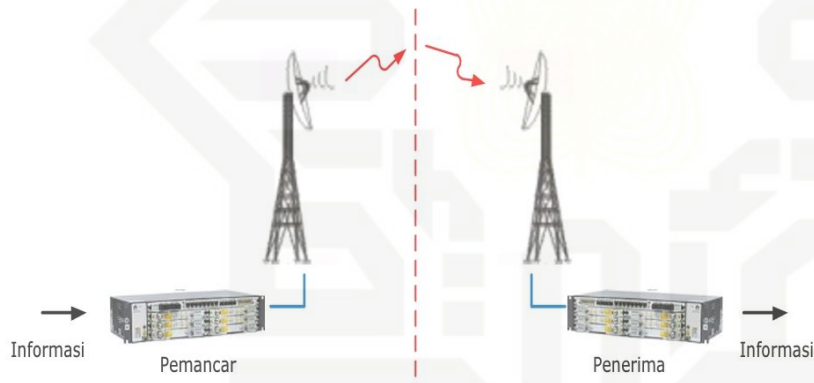
Pemanfaatan Radio Link berperan sebagai saluran utama komunikasi jarak jauh yang digunakan sebagai jalur utama telepon, fax, dan internet kemudian berkembang saluran jaringan komunikasi data yang lebih kompleks. Selain itu, Radio Link juga digunakan untuk mendukung aplikasi telepon seluler, penyediaan akses internet nirkabel, dan komunikasi data berkecepatan tinggi. Kemampuannya untuk menyediakan konektivitas tanpa kabel membuatnya menjadi pilihan yang populer dalam pengembangan jaringan komunikasi modern [20]. Jangkauan komunikasi radio dapat mencapai jarak yang lebih jauh, tergantung pada jenis frekuensi yang digunakan dan kondisi lingkungan sekitarnya. Frekuensi radio yang lebih rendah cenderung memiliki jangkauan yang lebih luas, meskipun rentan terhadap gangguan atmosfer. Sementara itu, frekuensi yang lebih tinggi dapat menyediakan koneksi yang lebih cepat, tetapi memiliki



jangkauan yang lebih terbatas karena lebih rentan terhadap hambatan fisik dan interferensi. Spektrum Frekuensi Radio umumnya dikenal sebagai Radio FM, Radio AM, Frekuensi VHF Televisi maupun Frekuensi UHF Televisi [21].

Sistem komunikasi radio adalah suatu sistem komunikasi yang menggunakan udara sebagai media komunikasinya dan menggunakan gelombang radio sebagai sinyal pembawa. Pancaran gelombang electromagnetic melalui atmosphere bumi atau ruang bebas membawa informasi melalui saluran komunikasi jarak jauh nirkabel. Getaran sinyal transmit akan sampai di receiver dan pada prosesnya ini harus dilakukan melalui jalur yang telah di setting sebelum transmit. Pada proses pengiriman getaran melalui saluran disebut media transmisi dan getaran pembawa termodulasi merambat (propagate) dalam media transmisi. dalam media ini rambatan carrier disebut gelombang pembawa (carrier wave)

Komunikasi Radio adalah suatu proses pertukaran informasi secara nirkabel dengan memanfaatkan udara sebagai media transmisi untuk perambatan gelombang radio yang bertindak sebagai pembawa sinyal informasi. Prinsip komunikasi ini dapat diketahui pada gambar 2.1 berikut ini.



Gambar 2.1 Sistem Komunikasi Radio [22]

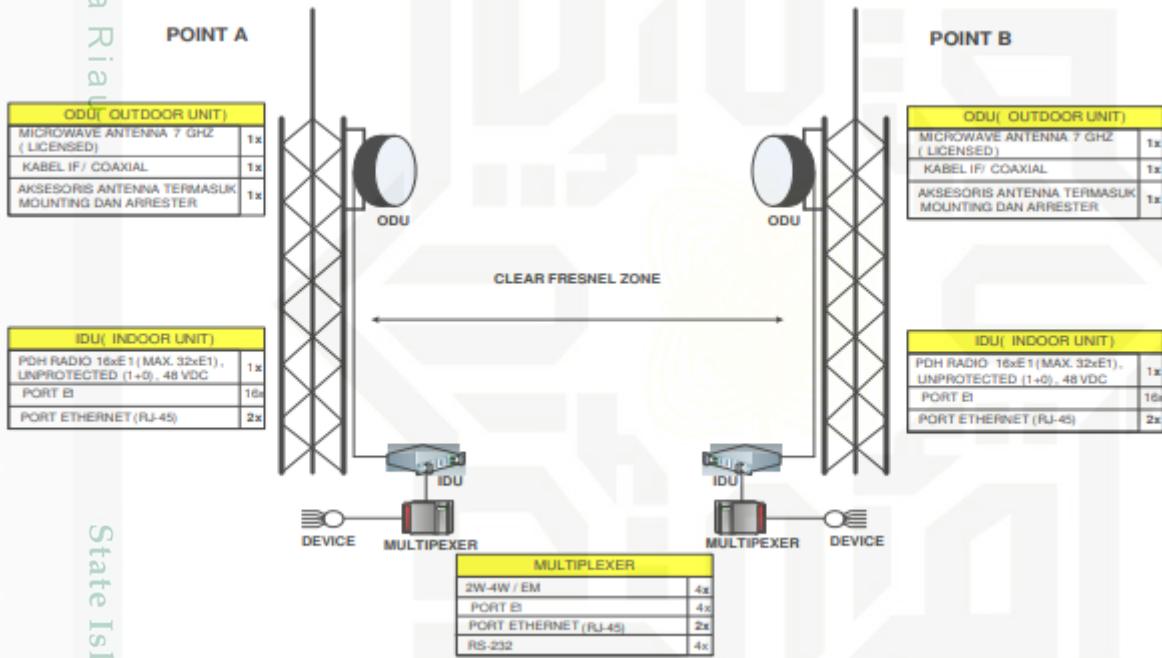
Sistem ini terbagi menjadi 2 bagian utama diantaranya pemancar (Tx) dan penerima (Rx), pemancar sebagai modulator dan antenna pemancar sedangkan penerima sebagai demodulator dan penerima. Modulator akan memodulasi informasi sinyal yang kemudian dipancarkan melalui antenna pemancar. Antena merupakan suatu sarana sarana atau piranti yang mengkonversi sinyal (listrik/tegangan) menjadi gelombang Elektromagnetik. Kemudian sinyal elektromagnetik ini akan dipancarkan melalui udara atau ruang bebas sehingga sampai pada receiver. Mengenai gelombang radio merupakan suatu radiasi dari gelombang elektromagnetik,



terbentuk ketika objek bermuatan listrik yang dibangkitkan osilator yaitu gelombang pembawa dimodulasi (ditumpangkan frekuensi) oleh gelombang informasi, karena proses tersebut berada pada frekuensi dengan rentang frekuensi gelombang radio (frekuensi radio) yaitu pada suatu spectrum elektromagnetik [23].

2.2.1 Komponen Komunikasi Radio Link

Peralatan microwave terbagi menjadi peralatan yang digunakan di luar ruangan (*outdoor*) dan di dalam ruangan (*indoor*). Peralatan outdoor melibatkan penggunaan antena dan kabel koaksial. Di sisi lain, peralatan luar ruangan terdiri dari modul radiolink microwave serta multiplexer lengkap dengan slot tambahan untuk bermacam aplikasi opsional [22]



Gambar 2.2 Radiolink Microwave [22]

a. Indoor Unit (IDU)

Perangkat IDU terdiri dari modem radio yaitu sebagai titik terminasi untuk sinyal digital dari perangkat end user lalu dikonversi ke sinyal yang berbasis sinyal radio, kemudian dikirimkan pada saluran transmisi gelombang mikro yang beroperasi dengan skema modulasi dan juga memodulasikan carrier ke sinyal digital di sisi penerima. Fungsi lain dari komponen modulasi dan demodulasi sinyal,

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Dilarang tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Cipta Milik UIN Suska Riau
 Hea Cira Dindiaji Undangi Indang

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pemanfaatan IDU juga sebagai kanal komunikasi Network Monitoring System (NMS) dan *Outdoor Unit* (ODU). Perangkat IDU umumnya ditempatkan pada yang terproteksi [24].

b. *Outdoor Unit* (ODU)

Perangkat ODU dioperasikan untuk mengkonversi sinyal digital yang memiliki rendah (Intermediate Frequency) menjadi sinyal radio dengan frekuensi tinggi. Pada receiver antena, sinyal dilewatkan ke Low Noise Amplifier (LNA) fungsinya sebagai penguatan. Kemudian akan melalui Automatic Gain Control (AGC). ODU adalah seperangkat Radio Frequency pengirim dan penerima sehingga ODU disebut juga radio transceiver. ODU memperoleh catuan listrik dan sinyal termodulasi rendah dari IDU yang melalui kabel koaksial [24].

Langkah awal pentransmision radiolink microwave, diawali dari fungsi voice dan data dipetakan pada multiplexer. Kemudian setiap kanal masing-masing fungsi dilakukan pada slot opsional multiplexer. Slot opsional model interface dapat disesuaikan dengan kebutuhan system yang digunakan. Adapun Pilihan interface yang dimaksud seperti RS-232, 4-wire, 2-wire atau LAN port.

Berikut penjelasan dari masing-masing interface yang digunakan pada transmisi komunikasi Radio link :

a. RS-232

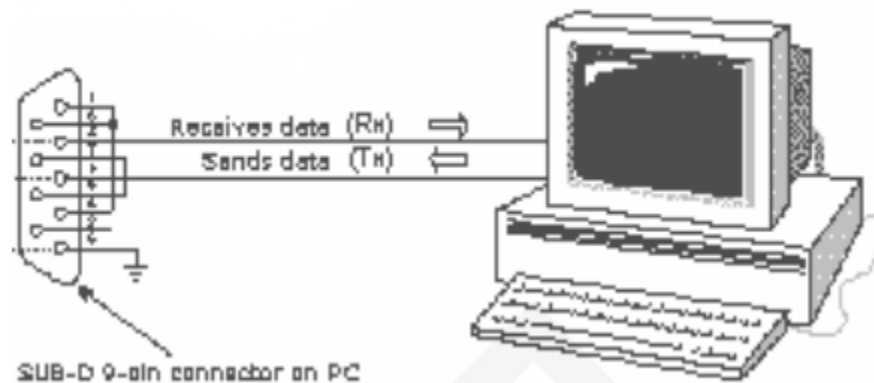
Perangkat saluran RS232/Max232 pada konektor DB-9 berfungsi sebagai *received Line Signal Detect*, saluran DCE kemudian memberi sinyal ke DTE terminal masukan bahwa terdeteksi ada data masuk. Receive data digunakan DTE untuk menerima data dari DCE. Transmit data digunakan DTE mengirimkan data ke DCE, kemudian baru data Terminal dinyatakan Ready. Pada saluran DTE akan memberitahukan bahwa terminalnya siap, signal saluran ground ring indicator pada saluran DCE memberitahu ke DTE bahwa sebuah stasiun akan terkoneksi dengannya. Sedangkan *clear to send* dengan saluran ini DCE memberi sinyal tanda DTE di izinkan mulai mentransmisikan data. Untuk request to Send, pada saluran ini DCE diminta untuk mentransmisikan data oleh DTE. Jika DCE Ready, sinyal aktif saluran DCE berarti telah siap [25].

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 2.3 koneksi RS232 [25]

Gambar diatas ini merupakan sebuah ilustrasi yang menggambarkan proses yang terlibat dalam pengiriman dan penerimaan data dari port RS-232 menuju tampilan (display) sebagai output visual untuk informasi yang sedang diproses.

c. 4 - wire, 2-wire

kabel 4-wire digunakan untuk mengirim dan menerima sinyal suara secara terpisah, sehingga dapat menghasilkan kualitas suara yang lebih baik daripada sistem 2-wire yang umumnya digunakan dalam telepon biasa.

d. LAN Port

Antarmuka tipe LAN adalah antarmuka yang menghubungkan ke jaringan lokal, misalnya LAN, DMZ, jaringan manajemen, jaringan tamu, dan sebagainya. Biasanya ini juga mencakup tautan situs-ke-situs yang digunakan untuk menjangkau jaringan lokal atau internal lainnya, seperti VPN dan sirkuit pribadi atau khusus.

2.2.2 Cara kerja Radiolink

Secara umum, semua komunikasi Radio bertujuan untuk mengirim (transmit) dan menerima (receive) sinyal gelombang elektromagnetik, meskipun prinsip kerja masing-masing antena bervariasi sesuai dengan desain yang diterapkan pada antena tersebut. Sistem komunikasi radio link bekerja dengan memanfaatkan gelombang radio untuk mentransmisikan data antara berbagai stasiun radio atau node dalam jaringan telekomunikasi. Proses komunikasi dimulai dengan pengirim (transmitter) yang mengonversi data digital menjadi sinyal radio. Sinyal radio



ini kemudian dikirimkan melalui media transmisi udara, seperti gelombang elektromagnetik, yang dapat menjangkau jarak tertentu tanpa memerlukan kabel fisik. Di sisi penerima (receiver), sinyal radio yang diterima akan diubah kembali menjadi data digital yang dapat dipahami oleh perangkat telekomunikasi. Penting untuk dicatat bahwa dalam sistem komunikasi radio link, stasiun radio atau node bekerja secara terkoordinasi untuk mengatur frekuensi dan daya transmisi guna menghindari interferensi atau gangguan yang dapat mempengaruhi kualitas sinyal.

Sistem ini menjadi kunci dalam membangun jaringan telekomunikasi yang dapat menyediakan konektivitas yang handal dan cepat antar berbagai lokasi, membentuk tulang punggung yang mendukung komunikasi nirkabel dalam skala yang lebih luas. Dengan kemajuan teknologi, radio link juga dapat diimplementasikan dengan teknologi terbaru seperti teknologi modulasi canggih, teknik multiple-input multiple-output (MIMO), dan protokol pengelolaan lalu lintas yang pintar untuk meningkatkan kinerja dan kapasitas jaringan.

Kelebihan utama dari komunikasi radio link adalah kemampuannya untuk menyediakan konektivitas tanpa kabel fisik, memungkinkan fleksibilitas dan mobilitas dalam jaringan telekomunikasi. Sistem ini biasanya digunakan sebagai tulang punggung (backbone) jaringan, membentuk infrastruktur yang vital untuk mendukung komunikasi antar perangkat dalam suatu wilayah, seperti dalam sistem telepon seluler atau jaringan nirkabel lainnya. Dengan teknologi yang terus berkembang, komunikasi radio link menjadi kunci dalam memperluas jangkauan dan meningkatkan efisiensi jaringan telekomunikasi modern [23].

2.2.3 Pembagian Band Frekuensi

Pembagian frekuensi adalah proses alokasi dan pengaturan penggunaan spektrum frekuensi radio untuk berbagai layanan komunikasi, termasuk radio seluler, televisi, radio amatir, dan banyak lagi. Pembagian band frekuensi untuk radiolink merupakan bagian dari alokasi spektrum frekuensi radio yang diatur oleh badan-badan pengatur komunikasi dan telekomunikasi di berbagai negara. Pembagian frekuensi ini penting untuk mencegah interferensi dan memastikan penggunaan spektrum yang efisien. Secara umum, frekuensi radio dibagi menjadi berbagai kategori berdasarkan karakteristik dan kegunaannya. Beberapa contoh band frekuensi yang umum digunakan untuk radiolink meliputi:



Tabel 2.1 Frekuensi Kerja Radio Link [26].

Band (GHz)	Band Frekuensi (GHz)
1,4	1.35 – 1.53
2	1.427 – 2.67
4	3.6 – 4.2
5	4.4 - 5.0
L6	5.85 – 6.425
U6	6.425 – 7.11
7	7.11 – 7.75
8	7.725 – 8.5
10	10.3 – 10.68
11	10.7 – 11.7
12	11.7 – 12.7
13	12.7 – 13.25
14	14.25 – 14.5
15	14.4 – 15.35
18	17.7 – 21.2
23	21.2 – 23.6
27	24.25 – 29.5
31	31.0 – 31.3
38	36.0 – 40.5
55	54.25 – 58.2

Dari tabel di atas, terlihat bahwa rentang frekuensi kerja yang telah ditetapkan oleh keputusan Dirjen Postel adalah antara 1,4 GHz hingga 55 GHz. Setiap frekuensi memiliki batas rentang frekuensi masing-masing. Beberapa negara mungkin memiliki penyesuaian atau batasan tambahan dalam penggunaan frekuensi tertentu untuk memastikan koordinasi yang efisien dalam spektrum elektromagnetik [26].

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Dilarang menyalin atau seluruhnya atau sebagian karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

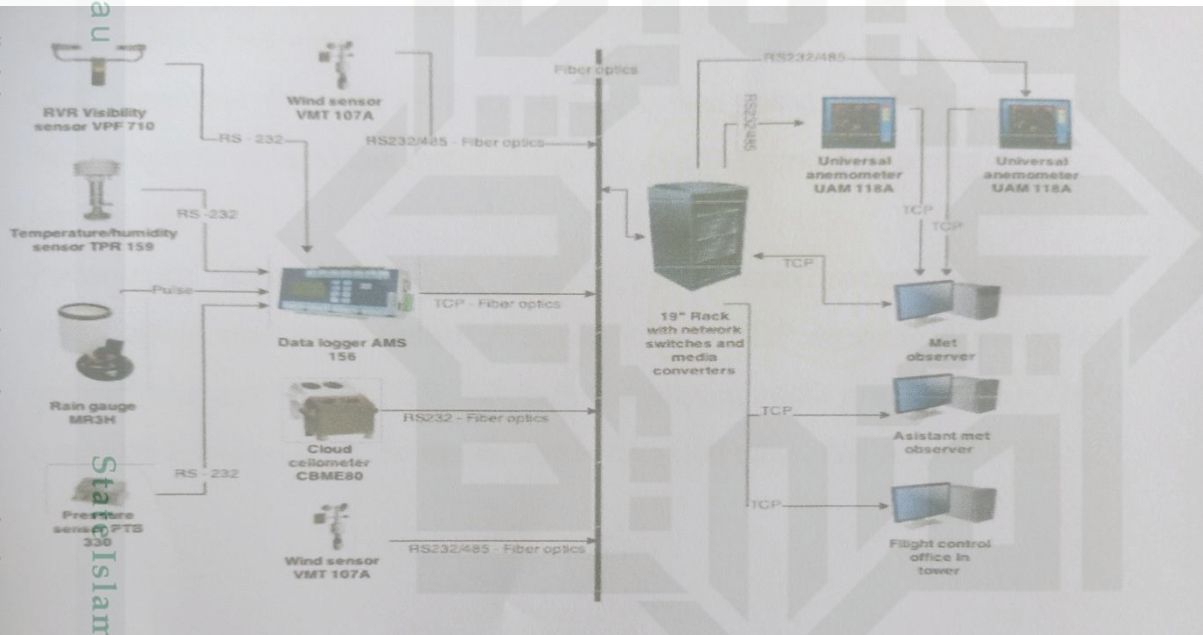


- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3 AWOS

Automatic Weather Observation System (AWOS) merupakan seperangkat alat meteorologi yang digunakan secara umum di Bandara. AWOS merupakan instrumen navigasi udara yang berfungsi mengirim informasi cuaca. Pada dokumen Title 49 USC Section 40102, AWOS juga dideskripsikan sebagai suatu sistem komputer yang secara otomatis mengukur satu atau lebih parameter cuaca, melakukan analisis data, dan menyediakan hasil observasi cuaca dari parameter yang diamati. AWOS berfungsi untuk mengukur parameter meteorologi, menganalisis data dan menyampaikan berita cuaca tersebut yang disampaikan ke pesawat dengan ketinggian jelajah sampai dengan 10.000 kaki diatas ground level dan dengan radius 25 nm(nautical mile) dari AWOS secara otomatis



Gambar 2.4 Komponen Sensor AWOS [27]

Dalam gambar kumpulan komponen sensor AWOS, terlihat beragam sensor yang dirancang untuk merespons perubahan parameter meteorologi dengan tingkat pengukuran yang tinggi. Masing-masing sensor didesain dengan resolusi yang dapat disesuaikan sesuai kebutuhan dan memiliki ketidakpastian yang minim. Kecepatan responnya juga dapat diatur agar sesuai

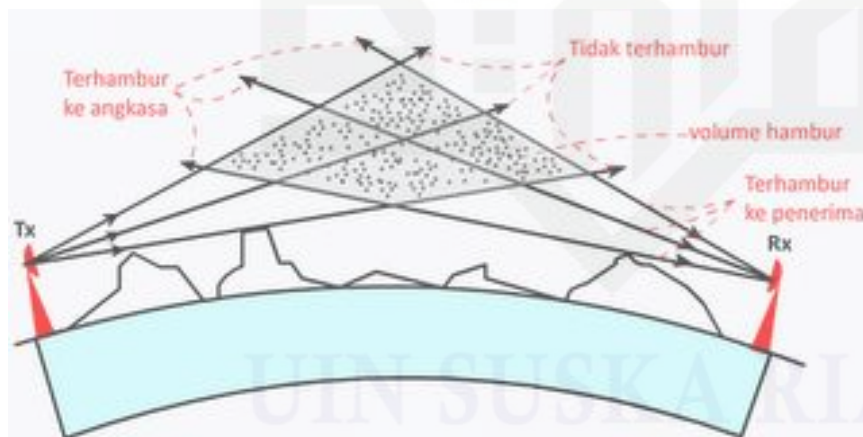


dengan kebutuhan pengamatan cuaca. Dengan demikian, sistem ini mampu memberikan data yang akurat dan dapat diandalkan untuk pemantauan kondisi meteorologi secara efektif.

Setelah data meteorologi dikumpulkan oleh komponen sensor AWOS, informasi tersebut akan dikirimkan melalui komunikasi radiolink. Salah satu contoh penerapannya adalah mentransmisikan data kepada pilot untuk mendukung proses take off dan landing. Melalui radiolink, data cuaca yang terkini dan akurat akan disampaikan kepada pilot, memungkinkan mereka untuk membuat keputusan yang informasional dan aman terkait dengan kondisi cuaca di sekitar bandara. Dengan demikian, sistem AWOS tidak hanya memberikan pemantauan cuaca yang andal tetapi juga berkontribusi pada keselamatan penerbangan dengan menyediakan data real-time kepada para pilot [27].

2.4 Pengaruh Redaman Hujan Terhadap Komunikasi Radiolink

Curah hujan tinggi beresiko menghasilkan hamburan dan penyerapan gelombang elektromagnetik, khususnya di negara tropis sering kali mendapatkan tingkat curah hujan tinggi. Semakin meningkatnya curah hujan akan menjadikan titik hujan yang bertambah besar serta jarak antar titik hujan akan makin rapat, akan menghasilkan redaman yang meningkat lebih tinggi [28]. Redaman hujan menunjukkan suatu yang berhubungan dengan tingkat curah hujan dan frekuensi tertentu, dampaknya meningkatkan hilangnya lintasan pada saluran suatu link propagasi, yang membatasi area cakupan sehingga menurunkan performansi dari sistem komunikasi [29]



Gambar 2.5 Efek Hujan Terhadap Gelombang [10].



Redaman curah hujan menghasilkan hilangnya propagasi dan memungkinkan terjadi kerusakan besar pada saluran gelombang mikro dan sinyal gelombang milimeter. Penyerapan atmosfer terjadi di frekuensi tertentu dan untuk jenis curah hujan juga terbagi menjadi 4 yaitu :

1. Cloudburst

Merujuk pada curah hujan ekstrem dengan rentang waktu singkat, seringkali disertai hujan serta petir atau disebut juga fenomena presipitasi Langmuir. Fenomena ini seperti tetesan air besar terkumpul secara cepat, kemudian memicu pembentukan presipitasi awan kumulonimbus secara cepat. Intensitas hujan tertinggi mencapai hingga 100 mm/jam.

2. Hujan deras

Fenomena ini menunjukkan bahwa tingkat curah hujan dari data alat penakar hujan sampai hingga 15 mm/jam, yang menghasilkan suara gemuruh dan meningkatkan kemungkinan terjadinya badai petir.

3. Hujan sedang

Fenomena ini menunjukkan bahwa tingkat curah hujan dari data curah hujan sekitar 4 mm/jam, kondisi hujan seperti ini masih termasuk belum stabil. Hal ini cenderung mengalami perubahan cuaca yang relatif moderat namun cukup signifikan.

4. Gerimis

Merupakan bentuk presipitasi hujan yang ringan, di mana air turun dalam jumlah yang lebih sedikit daripada hujan biasa, umumnya dengan diameter tetesan air kurang dari 0.5 mm (0.02 inci). Fenomena ini menciptakan kondisi cuaca yang lembut dan seringkali tidak menyebabkan dampak signifikan [30].

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

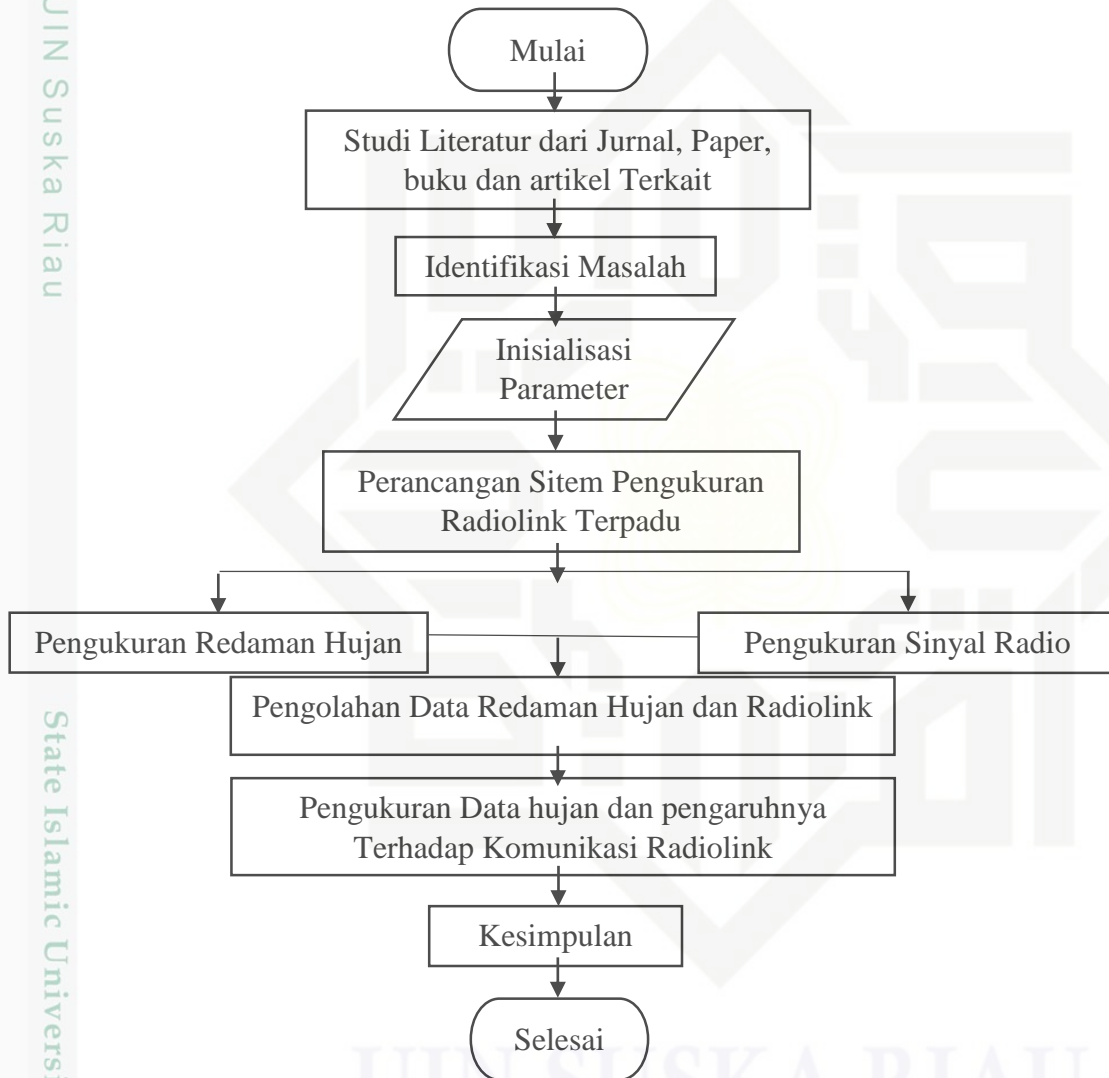
UIN SUSKA RIAU

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi rangkuman serangkaian prosedur terstruktur yang nantinya akan dijalankan pada saat pengerjaan tugas akhir. Adapun langkah-langkah yang dimaksud pada penelitian ini diilustrasikan dalam Gambar flowchart 3.1 berikut ini:

3.1 Tahapan Penelitian



Gambar 3.1 Flowchart Tahapan Penelitian



3.2 Identifikasi Masalah

Penggunaan Radiolink menjadi salah satu pilihan dalam komunikasi data, namun dalam penerapan praktisnya, kendala yang signifikan muncul ketika kondisi cuaca buruk, khususnya hujan yang menjadi faktor dalam mempengaruhi kualitas komunikasi. Hal ini dikarenakan penggunaan frekuensi yang tinggi, yang cenderung rentan terhadap gangguan akibat hujan yang menyebabkan penurunan keandalan dan kestabilan sinyal. Dampaknya adalah terjadinya degradasi sinyal yang signifikan dan bahkan kehilangan konektivitas secara keseluruhan, yang dapat berdampak negatif pada proses komunikasi secara keseluruhan. Oleh karena itu pentingnya melakukan pengukuran terkait pengaruh redaman hujan terhadap komunikasi radio link, agar dapat mengetahui seberapa besar pengaruhnya dan menentukan seberapa efisien komunikasi yang digunakan.

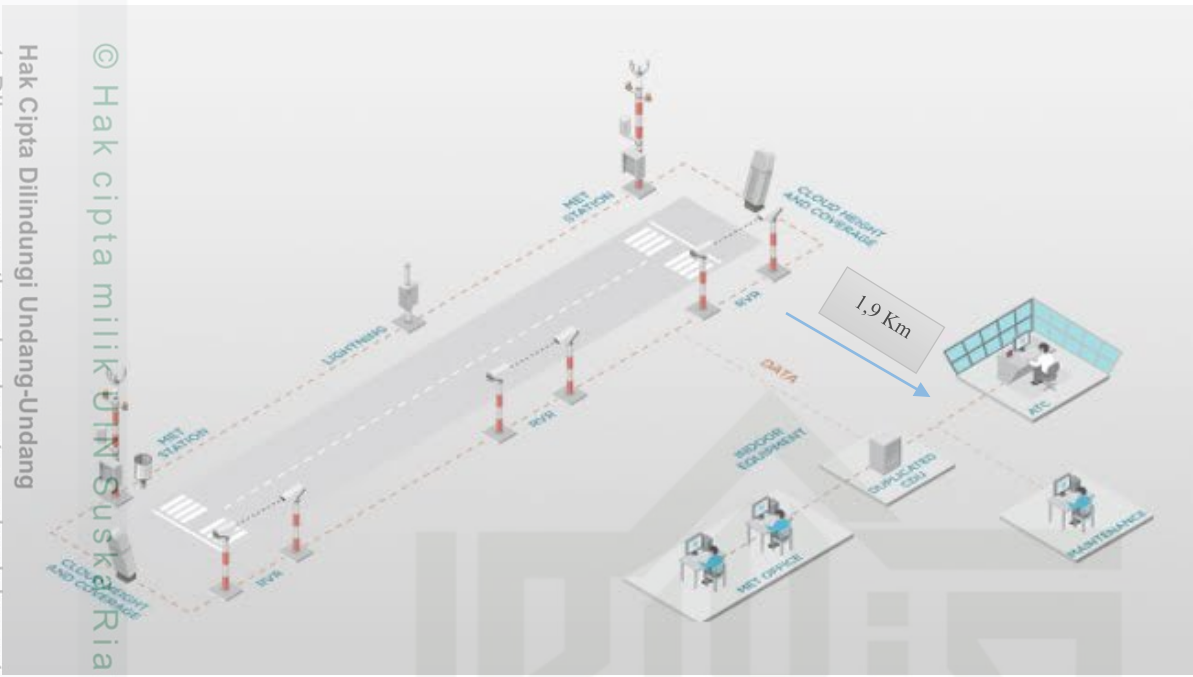
3.3 Studi Literatur

Pada tahap ini untuk eksplorasi dan mengkaji sumber yang terkait pembahasan dan penyelesaian permasalahan penelitian ini, tentang pengaruh redaman hujan terhadap sinyal radiolink, sumber yang diambil meliputi jurnal, buku, dan sumber terpercaya lainnya.

3.4 Perancangan Sistem Pengukuran Sinyal Radiolink Terpadu

Rancangan perangkat pengukuran terintegrasi sinyal radiolink pada persoalan penelitian ini memanfaatkan penerima sinyal berbasis linux sebagai monitor data hasil pengukuran kemudian menyimpan data secara realtime sesuai dengan rentang waktu secara berurutan sesuai dengan aturan yang dibuat.

Receiver mikroprosesor ini mampu menayangkan beragam data hasil observasi dengan tampilan terintegrasi tentu menggunakan receiver Radiolink dan perangkat pendukung lainnya. Sebagai perlengkapan untuk mengukur penerimaan daya pada radiolink, digunakan beberapa peralatan yaitu RS-485 atau Radiolink VHF-UHF, untuk komunikasi antara DCP dan CDP, komunikasi tersebut menggunakan metode point to point. Metode point to point dalam komunikasi antara DCP (Device Control Point) dan CDP (Controlled Device Point) menonjolkan pendekatan langsung dan eksklusif. Pendekatan ini dirancang untuk memastikan pertukaran data yang efisien dan akurat antara kedua titik tersebut, memungkinkan informasi dikirimkan secara langsung tanpa gangguan yang tidak perlu.



Gambar 3.2 Ruang Lingkup Komunikasi Radiolink

3.5 Perangkat Pengukuran Sinyal Radiolink

Rancangan untuk pengukuran sinyal komunikasi Radiolink memanfaatkan perangkat seperti RS-485 atau Radiolink VHF-UHF. Peralatan tersebut dipilih untuk memonitor dan mengukur parameter sinyal seperti kekuatan sinyal (signal strength), kualitas sinyal, dan interferensi radio secara efektif. Dengan mengintegrasikan teknologi RS-485 dan Radiolink VHF-UHF, sistem pengukuran ini dapat memberikan pemahaman terhadap kinerja jaringan dan membantu dalam pengoptimalkan komunikasi nirkabel yang menggunakan Radiolink.

Operasional sistem pengukur sinyal radiolink, sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar 3.3 di bawah ini, akan diimplementasikan secara langsung. Data sinyal akan dicatat kemudian data tersebutlah yang diolah selanjutnya.



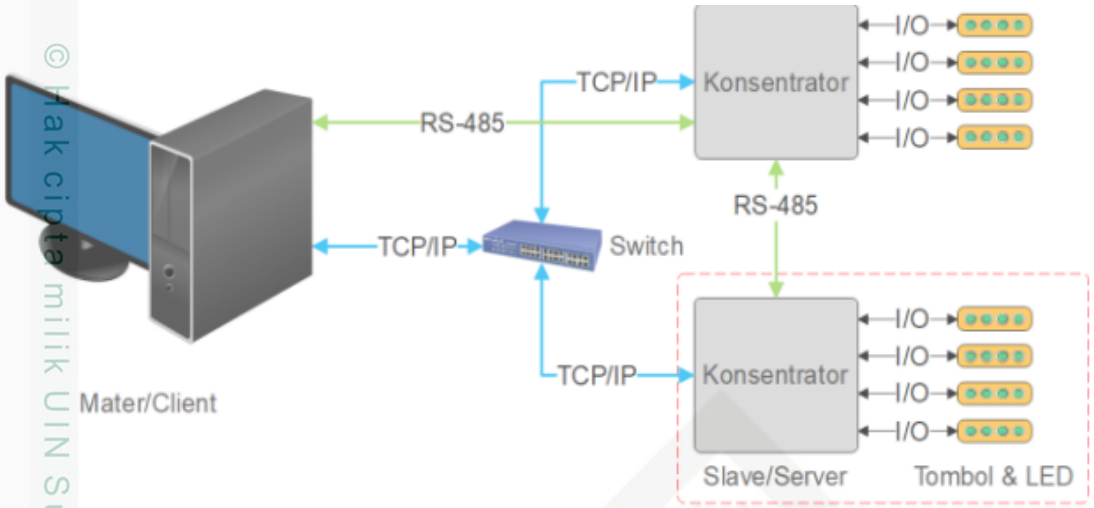
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengemukakan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 3.3 Perencanaan system pengukuran sinyal Radiolink [10]

Pemilihan Metode ini bertujuan mendapatkan data hasil pengukuran dengan melibatkan 2 komponen tetapi dengan sistem pengukuran yang tidak sama yaitu sistem pengukuran data sinyal dan sistem pengukuran data intensitas hujan. Pelaksanaan pengumpulan data secara bersamaan yang kemudian dapat digunakan dalam perhitungan. Dengan mengetahui performansi sinyal dari RS 485 atau Radiolink VHF-UHF yang diperoleh dari hasil pengukuran dinyatakan sebagai decibel (dB), yang dirumuskan sebagai berikut .

$$P \text{ (dBm)} = \text{Persentase kualitas sinyal} \times \text{sinyal Radiolink (dBm)} \quad (3.1)$$

3.6 Pengukuran Intensitas Hujan

Pelaksanaan pengukuran intensitas hujan atau redaman hujan dikumpulkan langsung dari stasiun cuaca otomatis dari alat Typing Bucket BMKG Pekanbaru. Alat ini memiliki sensor yang sensitif terhadap setiap tetes air yang jatuh, memungkinkan pengukuran yang akurat terkait jumlah dan durasi hujan. Sebagai bagian dari komitmen pelayanannya, BMKG konsisten dalam mengumpulkan data dan mengarsipkan informasi cuaca, menciptakan basis data yang kuat untuk analisis lebih lanjut dan referensi masa depan.

3.7 Desain Pengembangan metode pengukuran pengaruh intensitas hujan dan terhadap sinyal Radiolink secara realtime dan terkomputerisasi

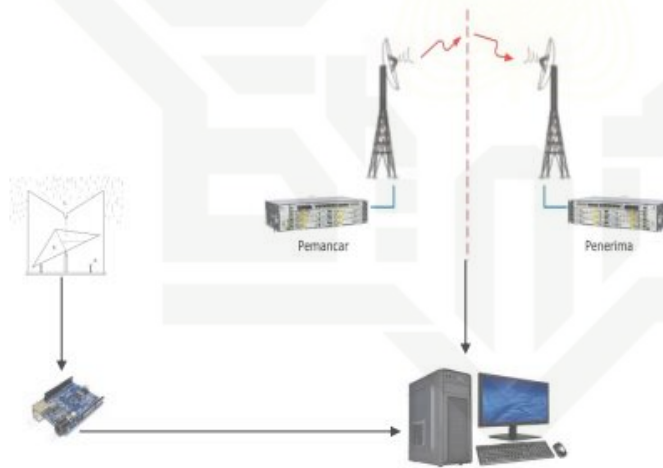
Intensitas hujan atau diketahui sebagai curah hujan adalah kumpulan air hujan di wadah 1 m² menggunakan satuan mm. Yang disebut hujan pada waktu air di udara pada awan



menumpuk sampai sudah terlalu berat karena kandungan air jumlah yang sangat besar, kemudian akan jatuh ke permukaan disebut sebagai hujan (presipitasi). Pengukuran curah hujan memanfaatkan alat typing bucket. Untuk menghitung curah hujan satuan pengukuran adalah millimeter (mm), ditandai dengan air ditampung wadah 1m x 1m sama dengan 1 meter persegi (m²). 1 mm dihitung dalam jumlah air yang turun dari langit sebanyak 1 mm x 1m x 1m = 0,001 m³ = 1 liter

Redaman hujan yaitu nama lain dari Rain Attenuation menjadi persoalan serius bagi negara tropis ketika memanfaatkan teknologi komunikasi Radiolink. Terjadinya scetering serta polarisasi menjadi penyebab pada komunikasi radiolink pada frekuensi Very High Frequency (VHF) dan Ultra High Frequency (UHF) dan mempengaruhi secara signifikan pada penggunaan frekuensi 10 GHz keatas. Saat transmisi redaman hujan menjadi masalah karena dapat menyerap energi gelombang mikro pada pengguna frekuensi tinggi dari radiolink ini sebelum sampai pada *receiver* di stasiun BMKG.

Rancangan sistem penakar hujan dan pengaruhnya pada komunikasi Radiolink fokus di sistem pengumpulan data secara bersamaan. kemudian data yang diperoleh yaitu data realtime. Berikut adalah ilustrasi dari desain rancangan yang direncanakan.



Gambar 3.4 Desain Pengukuran Realtime Terkomputasi [10]

Rancangan sistem pengukuran terintegrasi pada ilustrasi diatas menggambarkan pengembangan alat untuk mengukur daya sinyal Radiolink dan intensitas hujan terintegrasi. Sistem ini dirancang untuk menyediakan informasi yang komprehensif mengenai kualitas sinyal

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Dilarang menyalin, mengutip, sebagian atau seluruhnya tanpa izin tanpa menandatangani dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.



Radio link serta tingkat intensitas hujan pada suatu lokasi yang ditentukan. Dengan menggunakan teknologi terkini, alat ini mampu memberikan data yang akurat dan real-time, memungkinkan pemantauan yang efektif terhadap performa komunikasi radio dalam berbagai kondisi cuaca.

Antena transceiver memiliki peran krusial dalam sistem komunikasi, berfungsi untuk mentransmisikan dan menerima sinyal radio. Pada tahap penerimaan, penguat sinyal atau amplifier digunakan dengan tujuan meningkatkan daya sinyal yang diterima, memastikan informasi dapat diakses dengan lebih jelas dan andal. Selain itu, modulator dan demodulator juga turut berperan penting dalam proses komunikasi ini. Modulator bertanggung jawab untuk mengubah sinyal analog menjadi format digital, sementara demodulator melakukan sebaliknya, yaitu mengonversi sinyal digital kembali menjadi bentuk analog.

Alat penakar hujan berbasis tipping bucket mengoperasikan sensor mampu mendeteksi setiap rintik hujan, kemudian dikonversi menjadi sinyal yang dihitung oleh mikrokontroler Arduino. Data tersebut kemudian dikirim ke komputer sistem untuk pengolahan lebih lanjut. Melalui komputer, informasi debit hujan dapat dipantau secara real-time, memungkinkan analisa hasil yang akurat serta pembuatan model untuk memahami pola hujan.

Pengukuran Daya Sinyal Radiolink dengan memanfaatkan sistem yang dirancang terdapat pada Gambar 3.4. Pengukuran sinyal Radiolink ini pada dasarnya melakukan pengukuran sinyal atau informasi Radiolink yang dikirimkan Antena *transceiver* kemudian sinyal informasi sampai pada sisi diterima oleh *receiver*, Receiver akan memproses data signal tersebut kemudian data *output* dalam decibel (dB) di display aplikasi.

Tabel 3.1 Parameter Radiolink

Parameter	Radiolink
Nama Perangkat	AWOSRWY36
Transmit Power	25 dBm
Band Frekuensi	C band
Status	Aktif
launching	2015 – 01 - 07
Jarak	1,98 Km



3.8

Pengukuran Sinyal Radiolink

Pengukuran sinyal radiolink memanfaatkan Perangkat yang didesain seperti Gambar 3.2. Pengukuran sinyal radiolink ini pada dasarnya pengukuran data yang ditransmisikan antenna melalui saluran komunikasi radiolink nirkabel sampai kepada *receiver*. Kemudian data pada *receiver* akan diproses oleh demodulator sehingga data sinyal tersebut akan ditampilkan dalam satuan decibel (dB) pada monitor display.

Tabel 3.2 Skala Kualitas sinyal [31].

No	Kualitas Sinyal	Sinyal (dBm)
1	Sangat Baik	<-60 dBm
2	Baik	<-60 to -70 dBm
3	Cukup baik	<-71 to -80 dBm
4	Buruk	<-81 to -90 dBm
5	Sangat buruk	<-90 dBM

Berikut ini adalah hasil pengukuran yang dapat dijadikan contoh sinyal Radiolink yang dilakukan selama jam kerja (13.00 WIB – 17.00 WIB) di BMKG Pekanbaru.

Tabel 3.3 Data hasil pengukuran Tanggal 2 Februari 2024

No	Hari / Tanggal	Waktu	Sinyal (%)		Cuaca
			Noise	Sinyal	
1	Selasa / 02 – 04 - 2024	13.00 – 13.05	92, 93, 93, 93. ...	67, 66, 67, 68, ...	Cerah
		13.10 – 13.15	93, 92, 93, 93. ...	68, 68, 67, 68, ...	
		13.20 – 13.25	92, 93, 92, 93. ...	67, 67, 67, 68, ...	
		13.30 – 13.35	92, 93, 93, 93. ...	67, 66, 67, 68, ...	
		13.40 – 13.45	93, 93, 92, 93. ...	68, 68, 67, 68, ...	
		13.50 – 13.55	92, 93, 93, 93. ...	67, 68, 67, 68, ...	
		14.00 – 14.05	93, 92, 93, 93. ...	68, 68, 67, 68, ...	Cerah



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	© Hak cipta milik UIN Suska Riau	14.10 – 14.15	92, 93, 92, 93. ...	67, 67, 67, 68, ...	
		14.20 – 14.25	92, 93, 93, 93. ...	67, 66, 67, 68, ...	
		14.30 – 14.35	93, 93, 92, 93. ...	68, 68, 67, 68, ...	
		14.40 – 14.45	92, 93, 93, 93. ...	67, 68, 67, 68, ...	
		14.50 – 14.55	92, 93, 93, 93. ...	67, 66, 67, 68, ...	
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	© Hak cipta milik UIN Suska Riau	15.00 – 15.05	92, 93, 93, 93. ...	67, 66, 67, 68, ...	Cerah
		15.10 – 15.15	93, 92, 93, 93. ...	68, 68, 67, 68, ...	
		15.20 – 15.25	92, 93, 92, 93. ...	67, 67, 67, 68, ...	
		15.30 – 15.35	92, 93, 93, 93. ...	67, 66, 67, 68, ...	
		15.40 – 15.45	93, 93, 92, 93. ...	68, 68, 67, 68, ...	
		15.50 – 15.55	92, 93, 93, 93. ...	67, 68, 67, 68, ...	
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	© Hak cipta milik UIN Suska Riau	16.00 - 16.05	93, 92, 93, 93. ...	68, 68, 67, 68, ...	Cerah
		16.10 – 16.15	92, 93, 92, 93. ...	67, 67, 67, 68, ...	
		16.20 – 16.25	92, 93, 93, 93. ...	67, 66, 67, 68, ...	
		16.30 – 16.35	93, 93, 92, 93. ...	68, 68, 67, 68, ...	
		16.40 – 16.45	92, 93, 93, 93. ...	67, 68, 67, 68, ...	
		16.50 – 16.55	92, 93, 93, 93. ...	67, 66, 67, 68, ...	

Contoh data diatas adalah representasi dari data yang pengukuran yang dilaksanakan pada tanggal 2 April 2024. Pengukuran dilakukan selama jam kerja siang di BMKG Pekanbaru yang memuat data kualitas sinyal komunikasi Radiolink dalam bentuk persen. Monitor layar dari aplikasi AWOS akan menampilkan data sinyal yang telah otomatis melakukan perhitungan kemudian akan dicatat secara manual dan disimpan untuk diolah lebih lanjut.

3.9 Perhitungan Redaman Hujan terhadap Sinyal Radiolink

Analisa perhitungan redaman hujan terhadap sinyal radiolink ditentukan berdasarkan perhitungan matematis memanfaatkan data pengukuran sinyal Radiolink dan data redaman hujan secara langsung atau *realtime* di Pekanbaru Provinsi Riau tepatnya di BMKG Pekanbaru.



3.10 Analisa

Tujuan utama analisa untuk pengaruh redaman yang dihasilkan hujan sehingga dapat mempengaruhi performansi sinyal dalam sistem komunikasi radiolink nirkabel. Penelitian ini bertujuan memberikan wawasan yang mendalam tentang kondisi lingkungan yang mungkin mempengaruhi kinerja jaringan komunikasi Radiolink.

3.11 Kesimpulan dan Saran

Ini adalah bagian menarik dan penting karena memuat data serta informasi yang bermanfaat yang dapat diambil yang berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan

Hak Cipta Ditugasi Ulang-Umang

©Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

UIN SUSKA RIAU



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran redaman hujan terhadap komunikasi Radio Link maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil perancangan telah berhasil melakukan pengukuran untuk mendapatkan data daya terima sinyal komunikasi Radio Link dan pengukuran intensitas hujan di BMKG Pekanbaru.
2. Berdasarkan data analisa terlihat adanya pengaruh intensitas hujan terhadap sinyal terima radio link yaitu pada 12 Desember 2023 dengan parameter intensitas hujan 72,3 mm dan Sinyal Radio Link -69 dBm.
3. Berdasarkan analisa dan visual grafik menunjukkan bahwa hujan meningkatkan redaman dan menurunkan nilai sinyal terima Radio Link. Hal ini ditunjukkan pada data yang terpengaruh oleh hujan dibandingkan data yang tidak terpengaruh hujan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian diatas penulis menyarankan beberapa hal untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Diharapkan mempertimbangkan faktor cuaca lain yang dapat mempengaruhi kualitas sinyal Radio Link. Seperti salah satunya yaitu kelembapan udara yang tinggi juga sering menyertai hujan.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya melakukan pengukuran yang lebih lama agar mendapatkan data yang lebih banyak lagi untuk dianalisis.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Mulyani and N. Haliza, “Analisis Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) Dalam Bidang Kesehatan,” *J. Ilmu Kedokt. Dan Kesehatan*, vol. 3, no. 1, pp. 101–109, 2021.
- [2] E. Poerwanto, “DESAIN DAN PERENCANAAN INSTALASI ANTENA MICROWAVE UNTUK MENDAPATKAN HASIL YANG EFISIEN,” STIKOM SURABAYA, 2013. [Online]. Available: https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/4739/1/09410200058-2013-STIKOMSURABAYA.pdf&ved=2ahUKEwih8pnr_fODAxUVxjgGHadKBsYQFnoECBYQAQ&usg=AOvVaw0Le2UoTD2Uaq5O4H9r46Qf
- [3] W. A. Iskandar, L. Lindawati, and M. Fadhli, “Sistem Monitoring Automated Weather Observing System (AWOS) Berbasis Android Studi Kasus BMKG Sultan Mahmud Badaruddin II Palembang,” *Smatika J.*, vol. 11, no. 02, pp. 101–112, 2021, doi: 10.32664/smatika.v11i02.595.
- [4] R. R. F. Lopes, J. Loevenich, P. H. L. Rettore, S. M. Eswarappa, and P. Sevenich, “Quantizing radio link data rates to create ever-changing network conditions in tactical networks,” *IEEE Access*, vol. 8, pp. 188015–188035, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3027797.
- [5] N. D. Rahayu, B. Sasmito, and N. Bashit, “Analisis Pengaruh Fenomena Indian Ocean Dipole (Iod) Terhadap Curah Hujan Di Pulau Jawa,” *J. Geod. Undip*, vol. 7, no. 1, pp. 57–67, 2018.
- [6] N. Baccour *et al.*, “Radio link quality estimation in wireless sensor networks: A survey,” *ACM Trans. Sens. Networks*, vol. 8, no. 4, 2012, doi: 10.1145/2240116.2240123.
- [7] D. Setiawan, “Analisis Curah Hujan di Indonesia untuk Memetakan Daerah Potensi Banjir dan Tanah Longsor dengan Metode Cluster Fuzzy C-Means dan Singular Value Decomposition (SVD),” *Eng. Math. Comput. Sci. J.*, vol. 3, no. 3, pp. 115–120, 2021,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



doi: 10.21512/emacsjournal.v3i3.7428.

[8] A. F. Isnawati and W. Pamungkas, "Analisis Pengaruh Redaman Hujan Pada Teknologi Vsat Scpc," no. December, 2010.

[9] A. Dan *et al.*, "Analisa dan perhitungan redaman hujan pada link radio 2,4ghz dengan arah link berlawanan dengan arah angin di daerah mataram," pp. 28–29, 2016.

[10] A. Hasyim, "Perencanaan dan analisis kehandalan sistem komunikasi radio microwave tampak pandang pada pita frekuensi 12750-13250 MHz [Planning and analysis of the reliability of line of sight microwave radio communication system on 12750-13250 MHz band]," *Bul. Pos dan Telekomun.*, vol. 14, no. 2, p. 147, 2016, doi: 10.17933/bpostel.2016.140206.

[11] N. J. Meok, "Perhitungan Redaman Scintilasi Pada Gelombang Radio Vhf (90 – 108) Mhz Menggunakan Model Itu-R," *J. Media Elektro*, vol. 1, no. 2, pp. 58–61, 2012, doi: 10.35508/jme.v1i2.6265.

[12] S. Shella Faiz Rohmana, Agus Rusgiyono, "PENENTUAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI INTENSITAS CURAH HUJAN DENGAN ANALISIS DISKRIMINAN GANDA DAN REGRESI LOGISTIK MULTINOMIAL," *GAUSSIAN*, pp. 398–406, 2019, [Online]. Available: <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/gaussian>

[13] H. Mahmudah and A. Wijayanti, "P Oint To P Oint Untuk P Erencanaan J Aringan I Nfrastuktur," pp. 357–362.

[14] A. W. Prima Agung Wardana and Hani'ah M2, "ANALISA FREKUENSI SCALING PADA REDAMAN HUJAN TERHADAP PROPAGASI GELOMBANG MILIMETER," *Inst. Teknol. Sepuluh Nop.*, [Online]. Available: <http://repo.pens.ac.id/306/1/1156.pdf>

[15] N. M. Candra V. Tambunan, "PERHITUNGAN REDAMAN HUJAN PADA KANAL GELOMBANG MILIMETER UNTUK DAERAH MEDAN," *SINGUDA ENSIKOM*, vol. 147–152, 2014, [Online]. Available: <https://docplayer.info/42658647-Perhitungan->

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya/tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

redaman-hujan-pada-kanal-gelombang-milimeter-untuk-daerah-medan.html

[9] D. R. Riyawan and H. Effendi, "Analisa Pengaruh Redaman Hujan Terhadap Kualitas Sinyal Terima Modem Comtech CDM 600 Pada Jaringan Komunikasi Satelit," *Sainstech J. Penelit. dan Pengkaj. Sains dan Teknol.*, vol. 26, no. 1, pp. 87–92, 2018, doi: 10.37277/stch.v26i1.74.

[17] M.SABRANI, "PEMODELAN DATA PENGUKURAN SINYAL SATELIT KANAL C-BAND DAN KU-BAND YANG DIPENGARUHI OLEH REDAMAN HUJAN," UIN SUSKA RIAU, 2018. [Online]. Available: https://repository.uin-suska.ac.id/16415/3/3.ABSTRAK_2018526TE.pdf

[18] T. Apriyandi, "PENGARUH REDAMAN HUJAN TERHADAP KUALITAS DAYA SINYAL SATELIT DI WILAYAH PEKANBARU-INDONESIA," UIN SUSKA RIAU, 2021. [Online]. Available: <https://repository.uin-suska.ac.id/54791/1/GABUNGAN.pdf>

[19] Sutoyo, "Pengembangan Sistem Pengukuran Satelit Terintegrasi dengan Sistem Pengukuran Redaman Hujan," *Lemb. Penelit. dan Pengabdi. Kpd. Masy. UIN SUSKA RIAU*, 2018.

[20] N. F. Annisa and M. Faridha, "Analisis Pengaruh Hambatan Pancaran Radio Link Akibat Pepohonan Terhadap Pengiriman Data Rcsu (Remote Control System Unit) Dvor Di Airnav Indonesia Cabang Pangkalan Bun," *J. EEICT (Electric Electron. Instrum. Control Telecommun.*, vol. 5, no. 2, 2022, doi: 10.31602/eeict.v5i2.9211.

[21] M. I. Marzuki and B. Irawan, "Analisa Propagasi Gelombang Continuous Wave Pada Radio Amatir di Frequency 21 MHz," *J. Telekomun. dan Komput.*, vol. 7, no. 2, p. 213, 2017, doi: 10.22441/incomtech.v7i2.1169.

[22] S. S. Sudewanto, "Radiolink Microwave Sebagai Infrastruktur Telekomunikasi Sistem SCADA," *Kilat*, vol. 9, no. 1, pp. 36–42, 2020, doi: 10.33322/kilat.v9i1.767.

[23] M. . Ir. Hudiono, M.T., Mochammad Taufik, ST.M.T., Koesmarijanto, S.T, M.T., Hendro Darmono, B.Eng., *Sistem Komunikasi Radio dan Laboratorium*. Polinema



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya/tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Press, 2018. [Online]. Available: <https://opac.polinema.ac.id/item/10554>

[24] A. W. A. Hikmaturokhman, “Perancangan jaringan gelombang mikro menggunakan pathloss,” *Pustaka Ilmu*, vol. 5, 2018.

[25] R. B. S. Kusumo, “Aplikasi Komunikasi Data Antara Kunci Elektronik dan PC Menggunakan Port Serial,” *INKOM J.*, vol. 2, no. 1, pp. 7–14, 2010, [Online]. Available: <http://jurnal.informatika.lipi.go.id/index.php/inkom/article/view/20>

[26] S. H. Andreas Shandi, “Analisis Penentuan Frekuensi 8 GHz Untuk Pemasangan Radiolink,” *J. Ilm. Elektro Krisna*, vol. 5, 2016, [Online]. Available: [https://repository.unkris.ac.id/id/eprint/189/1/Analisa Penentuan Frekuensi 8 GHz Untuk Pemasangan Radio Link.pdf](https://repository.unkris.ac.id/id/eprint/189/1/Analisa%20Penentuan%20Frekuensi%208%20GHz%20Untuk%20Pemasangan%20Radio%20Link.pdf)

[27] D. E. Spencer, “AUTOMATED WEATHER OBSERVING SYSTEMS (AWOS) FOR NON-FEDERAL APPLICATIONS,” Federal Aviation Administration, 2019. [Online]. Available: https://www.faa.gov/documentLibrary/media/Advisory_Circular/AC_150_5220-16E_w-chg1.pdf

[28] M. Y. Batubara, E. Setijadi, and G. Hendrantoro, “Komputasi Penghamburan dan Penyerapan Gelombang Elektromagnetik karena Titik Hujan dengan Metode Analitis pada Frekuensi diatas 10 GHz,” *J. Tek. ITS*, vol. 1, 2012.

[29] R. M. D. Islam, Y. A. Abdulrahman, and T. A. Rahman, “An improved ITU-R rain attenuation prediction model over terrestrial microwave links in tropical region,” *Eurasip J. Wirel. Commun. Netw.*, vol. 2012, no. 1, p. 189, 2012, doi: 10.1186/1687-1499-2012-189.

[30] ITU, “Propagation data and prediction methods required for the design of terrestrial line-of-sight systems.,” *ITU-R Recomm. Reports, ITU-R P.530-17*, vol. 17, p. 58, 2017.

- [31] N. F. Annisa and M. Faridha, “Analisis Pengaruh Hambatan Pancaran Radio Link Akibat Pepohonan Terhadap Pengiriman Data Rcsu (Remote Control System Unit) Dvor Di Airnav Indonesia Cabang Pangkalan Bun,” *J. EEICT (Electric Electron. Instrum. Control Telecommun.*, vol. 5, no. 2, pp. 9–17, 2022, doi: 10.31602/eeict.v5i2.9211.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



A. Lampiran Data Pengukuran Sinyal Radio Link

No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
1. Di Hak cipta milik UIN Suska Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim	Jumat / 17 Mei 2024	09.00	Baik	-64	Berawan
		09.05	Baik	-64	Berawan
		09.10	Baik	-64	Berawan
		09.15	Baik	-64	Berawan
		09.20	Baik	-64	Berawan
		09.25	Baik	-64	Berawan
		09.30	Baik	-64	Berawan
		09.35	Baik	-64	Berawan
		09.40	Baik	-64	Berawan
		09.45	Baik	-64	Berawan
		09.50	Baik	-64	Berawan
		09.55	Baik	-64	Berawan
		10.00	Baik	-64	Berawan
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-64	Cerah
		10.25	Baik	-64	Cerah
		10.30	Baik	-64	Cerah
		10.35	Baik	-64	Cerah
		10.40	Baik	-64	Cerah
		10.45	Baik	-64	Cerah
		10.50	Baik	-64	Cerah
		10.55	Baik	-64	Cerah
		11.00	Baik	-64	Cerah
		11.05	Baik	-64	Cerah
		11.10	Baik	-64	Cerah
		11.15	Baik	-64	Cerah
		11.20	Baik	-64	Cerah
		11.25	Baik	-64	Cerah
11.30	Baik	-64	Cerah		
11.35	Baik	-64	Cerah		
11.40	Baik	-64	Cerah		

1. Di
Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim
2. Di
Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.45	Baik	-63	Cerah
	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang menjiplak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass media. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-64	Berawan
	14.05	Baik	-64	Berawan
	14.10	Baik	-64	Berawan
	14.15	Baik	-64	Berawan
	14.20	Baik	-64	Berawan
	14.25	Baik	-64	Berawan
	14.30	Baik	-64	Berawan
	14.35	Baik	-64	Berawan
	14.40	Baik	-64	Berawan
	14.45	Baik	-64	Berawan
	14.50	Baik	-64	Berawan
	14.55	Baik	-64	Berawan
	15.00	Baik	-64	Berawan



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
2	Sabtu / 18 Mei 2024	09.00	Baik	-62	Cerah
		09.05	Baik	-62	Cerah
		09.10	Baik	-62	Cerah
		09.15	Baik	-62	Cerah
		09.20	Baik	-62	Cerah
		09.25	Baik	-62	Cerah
		09.30	Baik	-62	Cerah
		09.35	Baik	-62	Cerah
		09.40	Baik	-62	Cerah
		09.45	Baik	-62	Cerah
		09.50	Baik	-62	Cerah
		09.55	Baik	-62	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
		11.00	Baik	-63	Cerah
		11.05	Baik	-63	Cerah
		11.10	Baik	-63	Cerah
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
3	Minggu / 18 Mei 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
11.00	Baik	-63	Cerah		
11.05	Baik	-63	Cerah		
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
4	Senin / 19 Mei 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
11.00	Baik	-63	Cerah		
11.05	Baik	-63	Cerah		
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
5	Selasa / 21 Mei 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
11.00	Baik	-63	Cerah		
11.05	Baik	-63	Cerah		
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
6	Rabu / 22 Mei 2024	09.00	Baik	-63	Hujan Ringan
		09.05	Baik	-63	Hujan Ringan
		09.10	Baik	-63	Hujan Ringan
		09.15	Baik	-63	Hujan Ringan
		09.20	Baik	-63	Hujan Ringan
		09.25	Baik	-63	Hujan Ringan
		09.30	Baik	-63	Hujan Ringan
		09.35	Baik	-63	Hujan Ringan
		09.40	Baik	-63	Hujan Ringan
		09.45	Baik	-63	Hujan Ringan
		09.50	Baik	-63	Hujan Ringan
		09.55	Baik	-63	Hujan Ringan
		10.00	Baik	-63	Hujan Ringan
		10.05	Baik	-63	Hujan Ringan
		10.10	Baik	-63	Hujan Ringan
		10.15	Baik	-63	Hujan Ringan
		10.20	Baik	-63	Hujan Ringan
		10.25	Baik	-63	Hujan Ringan
		10.30	Baik	-63	Hujan Ringan
		10.35	Baik	-63	Hujan Ringan
		10.40	Baik	-63	Hujan Ringan
		10.45	Baik	-63	Hujan Ringan
		10.50	Baik	-63	Hujan Ringan
		10.55	Baik	-63	Hujan Ringan
		11.00	Baik	-63	Hujan Ringan
		11.05	Baik	-63	Hujan Ringan
11.10	Baik	-63	Hujan Ringan		
11.15	Baik	-63	Hujan Ringan		
11.20	Baik	-63	Hujan Ringan		
11.25	Baik	-63	Hujan Ringan		
11.30	Baik	-63	Hujan Ringan		
11.35	Baik	-63	Hujan Ringan		
11.40	Baik	-63	Hujan Ringan		
11.45	Baik	-63	Hujan Ringan		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Hujan Ringan
	11.55	Baik	-63	Hujan Ringan
	12.00	Baik	-63	Hujan Ringan

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Berawan
	13.05	Baik	-63	Berawan
	13.10	Baik	-63	Berawan
	13.15	Baik	-63	Berawan
	13.20	Baik	-63	Berawan
	13.25	Baik	-63	Berawan
	13.30	Baik	-63	Berawan
	13.35	Baik	-63	Berawan
	13.40	Baik	-63	Berawan
	13.45	Baik	-63	Berawan
	13.50	Baik	-63	Berawan
	13.55	Baik	-63	Berawan
	14.00	Baik	-63	Berawan
	14.05	Baik	-63	Berawan
	14.10	Baik	-63	Berawan
	14.15	Baik	-63	Berawan
	14.20	Baik	-63	Berawan
	14.25	Baik	-63	Berawan
	14.30	Baik	-63	Berawan
	14.35	Baik	-63	Berawan
	14.40	Baik	-63	Berawan
	14.45	Baik	-63	Berawan
	14.50	Baik	-63	Berawan
	14.55	Baik	-63	Berawan
15.00	Baik	-63	Berawan	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
7	Kamis / 23 Mei 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
		11.00	Baik	-63	Cerah
		11.05	Baik	-63	Cerah
		11.10	Baik	-63	Cerah
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
8	Jumat / 24 Mei 2024	09.00	Baik	-62	Cerah
		09.05	Baik	-62	Cerah
		09.10	Baik	-62	Cerah
		09.15	Baik	-62	Cerah
		09.20	Baik	-62	Cerah
		09.25	Baik	-62	Cerah
		09.30	Baik	-62	Cerah
		09.35	Baik	-62	Cerah
		09.40	Baik	-62	Cerah
		09.45	Baik	-62	Cerah
		09.50	Baik	-62	Cerah
		09.55	Baik	-62	Cerah
		10.00	Baik	-62	Cerah
		10.05	Baik	-62	Cerah
		10.10	Baik	-62	Cerah
		10.15	Baik	-62	Cerah
		10.20	Baik	-62	Cerah
		10.25	Baik	-62	Cerah
		10.30	Baik	-62	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
		11.00	Baik	-63	Cerah
		11.05	Baik	-63	Cerah
		11.10	Baik	-63	Cerah
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
9	Sabtu / 25 Mei 2024	09.00	Baik	-62	Cerah
		09.05	Baik	-62	Cerah
		09.10	Baik	-62	Cerah
		09.15	Baik	-62	Cerah
		09.20	Baik	-62	Cerah
		09.25	Baik	-62	Cerah
		09.30	Baik	-62	Cerah
		09.35	Baik	-62	Cerah
		09.40	Baik	-62	Cerah
		09.45	Baik	-62	Cerah
		09.50	Baik	-62	Cerah
		09.55	Baik	-62	Cerah
		10.00	Baik	-62	Cerah
		10.05	Baik	-62	Cerah
		10.10	Baik	-62	Cerah
		10.15	Baik	-62	Cerah
		10.20	Baik	-62	Cerah
		10.25	Baik	-62	Cerah
		10.30	Baik	-62	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
11.00	Baik	-63	Cerah		
11.05	Baik	-63	Cerah		
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass media
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
10	Minggu / 26 Mei 2024	09.00	Baik	-62	Cerah
		09.05	Baik	-62	Cerah
		09.10	Baik	-62	Cerah
		09.15	Baik	-62	Cerah
		09.20	Baik	-62	Cerah
		09.25	Baik	-62	Cerah
		09.30	Baik	-62	Cerah
		09.35	Baik	-62	Cerah
		09.40	Baik	-62	Cerah
		09.45	Baik	-62	Cerah
		09.50	Baik	-62	Cerah
		09.55	Baik	-62	Cerah
		10.00	Baik	-62	Cerah
		10.05	Baik	-62	Cerah
		10.10	Baik	-62	Cerah
		10.15	Baik	-62	Cerah
		10.20	Baik	-62	Cerah
		10.25	Baik	-62	Cerah
		10.30	Baik	-62	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
11.00	Baik	-63	Cerah		
11.05	Baik	-63	Cerah		
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass media.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
1	Senin / 27 Mei 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
		11.00	Baik	-63	Cerah
		11.05	Baik	-63	Cerah
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
12	Selasa / 28 Mei 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
11.00	Baik	-63	Cerah		
11.05	Baik	-63	Cerah		
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	Baik	-63	Cerah
		13.05	Baik	-63	Cerah
		13.10	Baik	-63	Cerah
		13.15	Baik	-63	Cerah
		13.20	Baik	-63	Cerah
		13.25	Baik	-63	Cerah
		13.30	Baik	-63	Cerah
		13.35	Baik	-63	Cerah
		13.40	Baik	-63	Cerah
		13.45	Baik	-63	Cerah
		13.50	Baik	-63	Cerah
		13.55	Baik	-63	Cerah
		14.00	Baik	-63	Cerah
		14.05	Baik	-63	Cerah
		14.10	Baik	-63	Cerah
		14.15	Baik	-63	Cerah
		14.20	Baik	-63	Cerah
		14.25	Baik	-63	Cerah
		14.30	Baik	-63	Cerah
		14.35	Baik	-63	Cerah
		14.40	Baik	-63	Cerah
		14.45	Baik	-63	Cerah
		14.50	Baik	-63	Cerah
		14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah		



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
13	Rabu / 29 Mei 2024	09.00	Baik	-65	Cerah
		09.05	Baik	-65	Cerah
		09.10	Baik	-65	Cerah
		09.15	Baik	-65	Cerah
		09.20	Baik	-65	Cerah
		09.25	Baik	-65	Cerah
		09.30	Baik	-65	Cerah
		09.35	Baik	-65	Cerah
		09.40	Baik	-65	Cerah
		09.45	Baik	-65	Cerah
		09.50	Baik	-65	Cerah
		09.55	Baik	-65	Cerah
		10.00	Baik	-65	Cerah
		10.05	Baik	-65	Cerah
		10.10	Baik	-65	Cerah
		10.15	Baik	-65	Cerah
		10.20	Baik	-65	Cerah
		10.25	Baik	-65	Cerah
		10.30	Baik	-65	Cerah
		10.35	Baik	-65	Cerah
		10.40	Baik	-65	Cerah
		10.45	Baik	-65	Cerah
		10.50	Baik	-65	Cerah
		10.55	Baik	-65	Cerah
		11.00	Baik	-65	Cerah
		11.05	Baik	-65	Cerah
		11.10	Baik	-65	Cerah
11.15	Baik	-65	Cerah		
11.20	Baik	-65	Cerah		
11.25	Baik	-64	Cerah		
11.30	Baik	-64	Cerah		
11.35	Baik	-64	Cerah		
11.40	Baik	-64	Cerah		
11.45	Baik	-64	Cerah		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-64	Cerah
	11.55	Baik	-64	Cerah
	12.00	Baik	-64	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-64	Cerah
	13.05	Baik	-64	Cerah
	13.10	Baik	-64	Cerah
	13.15	Baik	-64	Cerah
	13.20	Baik	-65	Cerah
	13.25	Baik	-65	Cerah
	13.30	Baik	-65	Cerah
	13.35	Baik	-65	Cerah
	13.40	Baik	-65	Cerah
	13.45	Baik	-65	Cerah
	13.50	Baik	-65	Cerah
	13.55	Baik	-65	Cerah
	14.00	Baik	-65	Cerah
	14.05	Baik	-65	Cerah
	14.10	Baik	-65	Cerah
	14.15	Baik	-65	Cerah
	14.20	Baik	-65	Cerah
	14.25	Baik	-65	Cerah
	14.30	Baik	-65	Cerah
	14.35	Baik	-65	Cerah
	14.40	Baik	-65	Cerah
	14.45	Baik	-65	Cerah
	14.50	Baik	-65	Cerah
	14.55	Baik	-65	Cerah
15.00	Baik	-65	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
14	Kamis / 30 Mei 2024	09.00	Baik	-65	Cerah
		09.05	Baik	-65	Cerah
		09.10	Baik	-65	Cerah
		09.15	Baik	-65	Cerah
		09.20	Baik	-65	Cerah
		09.25	Baik	-65	Cerah
		09.30	Baik	-65	Cerah
		09.35	Baik	-65	Cerah
		09.40	Baik	-65	Cerah
		09.45	Baik	-65	Cerah
		09.50	Baik	-64	Cerah
		09.55	Baik	-64	Cerah
		10.00	Baik	-64	Cerah
		10.05	Baik	-64	Cerah
		10.10	Baik	-64	Cerah
		10.15	Baik	-64	Cerah
		10.20	Baik	-64	Cerah
		10.25	Baik	-64	Cerah
		10.30	Baik	-64	Cerah
		10.35	Baik	-64	Cerah
		10.40	Baik	-64	Cerah
		10.45	Baik	-64	Cerah
		10.50	Baik	-64	Cerah
		10.55	Baik	-64	Cerah
		11.00	Baik	-64	Cerah
		11.05	Baik	-64	Cerah
		11.10	Baik	-64	Cerah
11.15	Baik	-64	Cerah		
11.20	Baik	-64	Cerah		
11.25	Baik	-64	Cerah		
11.30	Baik	-64	Cerah		
11.35	Baik	-64	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass media.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
15	Jumat / 31 Mei 2024	09.00	Baik	-67	Hujan
		09.05	Baik	-67	Hujan
		09.10	Baik	-67	Hujan
		09.15	Baik	-67	Hujan
		09.20	Baik	-67	Hujan
		09.25	Baik	-67	Hujan
		09.30	Baik	-67	Hujan
		09.35	Baik	-67	Hujan
		09.40	Baik	-67	Hujan
		09.45	Baik	-67	Hujan
		09.50	Baik	-67	Hujan
		09.55	Baik	-67	Hujan
		10.00	Baik	-67	Hujan
		10.05	Baik	-67	Hujan
		10.10	Baik	-67	Hujan
		10.15	Baik	-67	Hujan
		10.20	Baik	-67	Hujan
		10.25	Baik	-67	Hujan
		10.30	Baik	-67	Hujan
		10.35	Baik	-67	Hujan
		10.40	Baik	-67	Hujan
		10.45	Baik	-67	Hujan
		10.50	Baik	-67	Hujan
		10.55	Baik	-67	Hujan
		11.00	Baik	-67	Hujan
		11.05	Baik	-67	Hujan
		11.10	Baik	-67	Hujan
		11.15	Baik	-67	Hujan
		11.20	Baik	-67	Hujan
		11.25	Baik	-66	Hujan
11.30	Baik	-66	Hujan		
11.35	Baik	-66	Hujan		
11.40	Baik	-68	Hujan		
11.45	Baik	-68	Hujan		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-68	Hujan
	11.55	Baik	-68	Hujan
	12.00	Baik	-68	Hujan

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	Baik	-68	Hujan
		13.05	Baik	-68	Hujan
		13.10	Baik	-68	Hujan
		13.15	Baik	-68	Hujan
		13.20	Baik	-68	Hujan
		13.25	Baik	-68	Hujan
		13.30	Baik	-68	Hujan
		13.35	Baik	-68	Hujan
		13.40	Baik	-68	Hujan
		13.45	Baik	-68	Hujan
		13.50	Baik	-68	Hujan
		13.55	Baik	-68	Hujan
		14.00	Baik	-68	Hujan
		14.05	Baik	-68	Hujan
		14.10	Baik	-68	Hujan
		14.15	Baik	-68	Hujan
		14.20	Baik	-68	Hujan
		14.25	Baik	-68	Hujan
		14.30	Baik	-68	Hujan
		14.35	Baik	-68	Hujan
		14.40	Baik	-68	Hujan
		14.45	Baik	-68	Hujan
		14.50	Baik	-68	Hujan
		14.55	Baik	-68	Hujan
15.00	Baik	-68	Hujan		



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
16	Sabtu / 01 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
11.00	Baik	-63	Cerah		
11.05	Baik	-63	Cerah		
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
17	Minggu / 02 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
		11.00	Baik	-63	Cerah
		11.05	Baik	-63	Cerah
		11.10	Baik	-63	Cerah
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
18	Senin / 03 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
		11.00	Baik	-63	Cerah
		11.05	Baik	-63	Cerah
		11.10	Baik	-63	Cerah
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
19	Selasa / 04 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Hujan
		09.05	Baik	-63	Hujan
		09.10	Baik	-63	Hujan
		09.15	Baik	-63	Hujan
		09.20	Baik	-63	Hujan
		09.25	Baik	-63	Hujan
		09.30	Baik	-63	Hujan
		09.35	Baik	-63	Berawan
		09.40	Baik	-63	Berawan
		09.45	Baik	-63	Berawan
		09.50	Baik	-63	Berawan
		09.55	Baik	-63	Berawan
		10.00	Baik	-63	Berawan
		10.05	Baik	-63	Berawan
		10.10	Baik	-63	Berawan
		10.15	Baik	-63	Berawan
		10.20	Baik	-63	Berawan
		10.25	Baik	-63	Berawan
		10.30	Baik	-63	Berawan
		10.35	Baik	-63	Berawan
		10.40	Baik	-63	Berawan
		10.45	Baik	-63	Berawan
		10.50	Baik	-63	Berawan
		10.55	Baik	-63	Berawan
		11.00	Baik	-63	Berawan
		11.05	Baik	-63	Berawan
		11.10	Baik	-63	Berawan
11.15	Baik	-63	Berawan		
11.20	Baik	-63	Berawan		
11.25	Baik	-63	Berawan		
11.30	Baik	-63	Berawan		
11.35	Baik	-63	Berawan		
11.40	Baik	-63	Berawan		
11.45	Baik	-63	Berawan		

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Berawan
	11.55	Baik	-63	Berawan
	12.00	Baik	-63	Berawan

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
20	Rabu / 04 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
		11.00	Baik	-63	Cerah
		11.05	Baik	-63	Cerah
		11.10	Baik	-63	Cerah
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
21	Kamis / 06 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
11.00	Baik	-63	Cerah		
11.05	Baik	-63	Cerah		
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
22	Jumat / 07 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
10.50	Baik	-63	Cerah		
10.55	Baik	-63	Cerah		
11.00	Baik	-63	Cerah		
11.05	Baik	-63	Cerah		
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass media.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
23	Sabtu / 08 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
11.00	Baik	-63	Cerah		
11.05	Baik	-63	Cerah		
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass media.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
24	Minggu / 09 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Hujan
		09.05	Baik	-63	Hujan
		09.10	Baik	-63	Hujan
		09.15	Baik	-63	Hujan
		09.20	Baik	-63	Hujan
		09.25	Baik	-63	Hujan
		09.30	Baik	-63	Hujan
		09.35	Baik	-63	Berawan
		09.40	Baik	-63	Berawan
		09.45	Baik	-63	Berawan
		09.50	Baik	-63	Berawan
		09.55	Baik	-63	Berawan
		10.00	Baik	-63	Berawan
		10.05	Baik	-63	Berawan
		10.10	Baik	-63	Berawan
		10.15	Baik	-63	Berawan
		10.20	Baik	-63	Berawan
		10.25	Baik	-63	Berawan
		10.30	Baik	-63	Berawan
		10.35	Baik	-63	Berawan
		10.40	Baik	-63	Berawan
		10.45	Baik	-63	Berawan
		10.50	Baik	-63	Berawan
		10.55	Baik	-63	Berawan
11.00	Baik	-63	Berawan		
11.05	Baik	-63	Berawan		
11.10	Baik	-63	Berawan		
11.15	Baik	-63	Berawan		
11.20	Baik	-63	Berawan		
11.25	Baik	-63	Berawan		
11.30	Baik	-63	Berawan		
11.35	Baik	-63	Berawan		
11.40	Baik	-63	Berawan		
11.45	Baik	-63	Berawan		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Berawan
	11.55	Baik	-63	Berawan
	12.00	Baik	-63	Berawan

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
25	Senin / 10 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
		11.00	Baik	-63	Cerah
11.05	Baik	-63	Cerah		
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
26	Selasa / 11 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
		11.00	Baik	-63	Cerah
		11.05	Baik	-63	Cerah
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
27	Rabu / 12 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
		11.00	Baik	-63	Cerah
		11.05	Baik	-63	Cerah
		11.10	Baik	-63	Cerah
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
28	Kamis / 13 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
		11.00	Baik	-63	Cerah
		11.05	Baik	-63	Cerah
		11.10	Baik	-63	Cerah
		11.15	Baik	-63	Cerah
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
	15.00	Baik	-63	Cerah

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
29	Jumat / 14 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
11.00	Baik	-63	Cerah		
11.05	Baik	-63	Cerah		
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass media.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
30	Sabtu / 15 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
		11.00	Baik	-63	Cerah
		11.05	Baik	-63	Cerah
11.10	Baik	-63	Cerah		
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
31	Minggu / 16 Juni 2024	09.00	Baik	-65	Hujan
		09.05	Baik	-65	Hujan
		09.10	Baik	-65	Hujan
		09.15	Baik	-65	Hujan
		09.20	Baik	-65	Hujan
		09.25	Baik	-65	Hujan
		09.30	Baik	-65	Hujan
		09.35	Baik	-65	Hujan
		09.40	Baik	-65	Hujan
		09.45	Baik	-65	Hujan
		09.50	Baik	-65	Hujan
		09.55	Baik	-65	Hujan
		10.00	Baik	-65	Hujan
		10.05	Baik	-65	Hujan
		10.10	Baik	-65	Hujan
		10.15	Baik	-65	Hujan
		10.20	Baik	-65	Hujan
		10.25	Baik	-65	Hujan
		10.30	Baik	-65	Hujan
		10.35	Baik	-65	Hujan
		10.40	Baik	-65	Hujan
		10.45	Baik	-65	Hujan
		10.50	Baik	-65	Hujan
		10.55	Baik	-65	Hujan
11.00	Baik	-65	Hujan		
11.05	Baik	-65	Hujan		
11.10	Baik	-65	Hujan		
11.15	Baik	-65	Hujan		
11.20	Baik	-65	Hujan		
11.25	Baik	-65	Hujan		
11.30	Baik	-65	Hujan		
11.35	Baik	-65	Hujan		
11.40	Baik	-65	Hujan		
11.45	Baik	-65	Hujan		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-65	Hujan
	11.55	Baik	-65	Hujan
	12.00	Baik	-65	Hujan

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-65	Cerah
	13.05	Baik	-65	Cerah
	13.10	Baik	-65	Cerah
	13.15	Baik	-65	Cerah
	13.20	Baik	-65	Cerah
	13.25	Baik	-65	Cerah
	13.30	Baik	-65	Cerah
	13.35	Baik	-65	Cerah
	13.40	Baik	-65	Cerah
	13.45	Baik	-65	Cerah
	13.50	Baik	-65	Cerah
	13.55	Baik	-65	Cerah
	14.00	Baik	-65	Cerah
	14.05	Baik	-65	Cerah
	14.10	Baik	-65	Cerah
	14.15	Baik	-65	Cerah
	14.20	Baik	-65	Cerah
	14.25	Baik	-65	Cerah
	14.30	Baik	-65	Cerah
	14.35	Baik	-65	Cerah
	14.40	Baik	-65	Cerah
	14.45	Baik	-65	Cerah
	14.50	Baik	-65	Cerah
	14.55	Baik	-65	Cerah
15.00	Baik	-65	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



No	Hari / Tanggal	Waktu	Kategori	Sinyal (dBm)	Cuaca
32	Senin / 17 Juni 2024	09.00	Baik	-63	Cerah
		09.05	Baik	-63	Cerah
		09.10	Baik	-63	Cerah
		09.15	Baik	-63	Cerah
		09.20	Baik	-63	Cerah
		09.25	Baik	-63	Cerah
		09.30	Baik	-63	Cerah
		09.35	Baik	-63	Cerah
		09.40	Baik	-63	Cerah
		09.45	Baik	-63	Cerah
		09.50	Baik	-63	Cerah
		09.55	Baik	-63	Cerah
		10.00	Baik	-63	Cerah
		10.05	Baik	-63	Cerah
		10.10	Baik	-63	Cerah
		10.15	Baik	-63	Cerah
		10.20	Baik	-63	Cerah
		10.25	Baik	-63	Cerah
		10.30	Baik	-63	Cerah
		10.35	Baik	-63	Cerah
		10.40	Baik	-63	Cerah
		10.45	Baik	-63	Cerah
		10.50	Baik	-63	Cerah
		10.55	Baik	-63	Cerah
		11.00	Baik	-63	Cerah
		11.05	Baik	-63	Cerah
		11.10	Baik	-63	Cerah
11.15	Baik	-63	Cerah		
11.20	Baik	-63	Cerah		
11.25	Baik	-63	Cerah		
11.30	Baik	-63	Cerah		
11.35	Baik	-63	Cerah		
11.40	Baik	-63	Cerah		
11.45	Baik	-63	Cerah		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	Baik	-63	Cerah
	11.55	Baik	-63	Cerah
	12.00	Baik	-63	Cerah

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	13.00	Baik	-63	Cerah
	13.05	Baik	-63	Cerah
	13.10	Baik	-63	Cerah
	13.15	Baik	-63	Cerah
	13.20	Baik	-63	Cerah
	13.25	Baik	-63	Cerah
	13.30	Baik	-63	Cerah
	13.35	Baik	-63	Cerah
	13.40	Baik	-63	Cerah
	13.45	Baik	-63	Cerah
	13.50	Baik	-63	Cerah
	13.55	Baik	-63	Cerah
	14.00	Baik	-63	Cerah
	14.05	Baik	-63	Cerah
	14.10	Baik	-63	Cerah
	14.15	Baik	-63	Cerah
	14.20	Baik	-63	Cerah
	14.25	Baik	-63	Cerah
	14.30	Baik	-63	Cerah
	14.35	Baik	-63	Cerah
	14.40	Baik	-63	Cerah
	14.45	Baik	-63	Cerah
	14.50	Baik	-63	Cerah
	14.55	Baik	-63	Cerah
15.00	Baik	-63	Cerah	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



B. Lampiran hasil data pengukuran redaman hujan

No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
1	Jumat / 17 Mei 2024	09.00	0	-64
		09.05	0	-64
		09.10	0	-64
		09.15	0	-64
		09.20	0	-64
		09.25	0	-64
		09.30	0	-64
		09.35	0	-64
		09.40	0	-64
		09.45	0	-64
		09.50	0	-64
		09.55	0	-64
		10.00	0	-64
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-64
		10.25	0	-64
		10.30	0	-64
		10.35	0	-64
		10.40	0	-64
		10.45	0	-64
		10.50	0	-64
		10.55	0	-64
		11.00	0	-64
		11.05	0	-64
		11.10	0	-64
		11.15	0	-64
		11.20	0	-64
		11.25	0	-64
		11.30	0	-64
		11.35	0	-64
		11.40	0	-64

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau	11.45	0	-63
	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63
ISOMA			
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang menyalin, mengutip, sebagian atau seluruhnya atau tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-64
	14.05	0	-64
	14.10	0	-64
	14.15	0	-64
	14.20	0	-64
	14.25	0	-64
	14.30	0	-64
	14.35	0	-64
14.40	0	-64	
14.45	0	-64	
14.50	0	-64	
14.55	0	-64	
15.00	0	-64	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
2	Sabtu / 18 Mei 2024	09.00	0	-62
		09.05	0	-62
		09.10	0	-62
		09.15	0	-62
		09.20	0	-62
		09.25	0	-62
		09.30	0	-62
		09.35	0	-62
		09.40	0	-62
		09.45	0	-62
		09.50	0	-62
		09.55	0	-62
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
		11.00	0	-63
		11.05	0	-63
		11.10	0	-63
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63
ISOMA			
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
14.45	0	-63	
14.50	0	-63	
14.55	0	-63	
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
3	Minggu / 19 Mei 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)	
4	Hak Cipta milik UIN Suska Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim	Senin / 20 Mei 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63	
		09.10	0	-63	
		09.15	0	-63	
		09.20	0	-63	
		09.25	0	-63	
		09.30	0	-63	
		09.35	0	-63	
		09.40	0	-63	
		09.45	0	-63	
		09.50	0	-63	
		09.55	0	-63	
		10.00	0	-63	
		10.05	0	-63	
		10.10	0	-63	
		10.15	0	-63	
		10.20	0	-63	
		10.25	0	-63	
		10.30	0	-63	
		10.35	0	-63	
		10.40	0	-63	
		10.45	0	-63	
		10.50	0	-63	
		10.55	0	-63	
11.00	0	-63			
11.05	0	-63			
11.10	0	-63			
11.15	0	-63			
11.20	0	-63			
11.25	0	-63			
11.30	0	-63			
11.35	0	-63			
11.40	0	-63			
11.45	0	-63			

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
5	Selasa / 21 Mei 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
6	Rabu / 22 Mei 2024	09.00	0,5	-63
		09.05	0,5	-63
		09.10	0,5	-63
		09.15	0,5	-63
		09.20	0,5	-63
		09.25	0,5	-63
		09.30	0,5	-63
		09.35	0,5	-63
		09.40	0,5	-63
		09.45	0,5	-63
		09.50	0,5	-63
		09.55	0,5	-63
		10.00	0,5	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
		11.00	0	-63
		11.05	0	-63
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
7	Kamis / 23 Mei 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
8	Jumat / 24 Mei 2024	09.00	0	-62
		09.05	0	-62
		09.10	0	-62
		09.15	0	-62
		09.20	0	-62
		09.25	0	-62
		09.30	0	-62
		09.35	0	-62
		09.40	0	-62
		09.45	0	-62
		09.50	0	-62
		09.55	0	-62
		10.00	0	-62
		10.05	0	-62
		10.10	0	-62
		10.15	0	-62
		10.20	0	-62
		10.25	0	-62
		10.30	0	-62
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	

No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
<p>Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang</p> <p>1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:</p> <p>a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass</p> <p>b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.</p> <p>2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.</p>	Sabtu/ 25 Mei 2024	09.00	0	-62
		09.05	0	-62
		09.10	0	-62
		09.15	0	-62
		09.20	0	-62
		09.25	0	-62
		09.30	0	-62
		09.35	0	-62
		09.40	0	-62
		09.45	0	-62
		09.50	0	-62
		09.55	0	-62
		10.00	0	-62
		10.05	0	-62
		10.10	0	-62
		10.15	0	-62
		10.20	0	-62
		10.25	0	-62
		10.30	0	-62
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
10	Minggu / 26 Mei 2024	09.00	0	-62
		09.05	0	-62
		09.10	0	-62
		09.15	0	-62
		09.20	0	-62
		09.25	0	-62
		09.30	0	-62
		09.35	0	-62
		09.40	0	-62
		09.45	0	-62
		09.50	0	-62
		09.55	0	-62
		10.00	0	-62
		10.05	0	-62
		10.10	0	-62
		10.15	0	-62
		10.20	0	-62
		10.25	0	-62
		10.30	0	-62
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
1	Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
12	Selasa / 28 Mei 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
13	Rabu / 29 Mei 2024	09.00	4,2	-65
		09.05	4,2	-65
		09.10	4,2	-65
		09.15	4,2	-65
		09.20	4,2	-65
		09.25	4,2	-65
		09.30	4,2	-65
		09.35	4,2	-65
		09.40	4,2	-65
		09.45	4,2	-65
		09.50	4,2	-65
		09.55	4,2	-65
		10.00	4,2	-65
		10.05	4,2	-65
		10.10	4,2	-65
		10.15	4,2	-65
		10.20	4,2	-65
		10.25	4,2	-65
		10.30	4,2	-65
		10.35	4,2	-65
		10.40	4,2	-65
		10.45	4,2	-65
		10.50	4,2	-65
		10.55	4,2	-65
		11.00	4,2	-65
		11.05	4,2	-65
		11.10	4,2	-65
		11.15	4,2	-65
11.20	4,2	-65		
11.25	4,2	-64		
11.30	4,2	-64		
11.35	4,2	-64		
11.40	4,2	-64		
11.45	4,2	-64		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	4,2	-64
	11.55	4,2	-64
	12.00	4,2	-64

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-64
	13.05	0	-64
	13.10	0	-64
	13.15	0	-64
	13.20	0	-65
	13.25	0	-65
	13.30	0	-65
	13.35	0	-65
	13.40	0	-65
	13.45	0	-65
	13.50	0	-65
	13.55	0	-65
	14.00	0	-65
	14.05	0	-65
	14.10	0	-65
	14.15	0	-65
	14.20	0	-65
	14.25	0	-65
	14.30	0	-65
	14.35	0	-65
	14.40	0	-65
	14.45	0	-65
	14.50	0	-65
14.55	0	-65	
15.00	0	-65	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
14	Kamis / 30 Mei 2024	09.00	0	-65
		09.05	0	-65
		09.10	0	-65
		09.15	0	-65
		09.20	0	-65
		09.25	0	-65
		09.30	0	-65
		09.35	0	-65
		09.40	0	-65
		09.45	0	-65
		09.50	0	-64
		09.55	0	-64
		10.00	0	-64
		10.05	0	-64
		10.10	0	-64
		10.15	0	-64
		10.20	0	-64
		10.25	0	-64
		10.30	0	-64
		10.35	0	-64
		10.40	0	-64
		10.45	0	-64
		10.50	0	-64
		10.55	0	-64
11.00	0	-64		
11.05	0	-64		
11.10	0	-64		
11.15	0	-64		
11.20	0	-64		
11.25	0	-64		
11.30	0	-64		
11.35	0	-64		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
15	Jumat / 31 Mei 2024	09.00	21,6	-67
		09.05	21,6	-67
		09.10	21,6	-67
		09.15	21,6	-67
		09.20	21,6	-67
		09.25	21,6	-67
		09.30	21,6	-67
		09.35	21,6	-67
		09.40	21,6	-67
		09.45	21,6	-67
		09.50	21,6	-67
		09.55	21,6	-67
		10.00	21,6	-67
		10.05	21,6	-67
		10.10	21,6	-67
		10.15	21,6	-67
		10.20	21,6	-67
		10.25	21,6	-67
		10.30	21,6	-67
		10.35	21,6	-67
		10.40	21,6	-67
		10.45	21,6	-67
		10.50	21,6	-67
		10.55	21,6	-67
11.00	21,6	-67		
11.05	21,6	-67		
11.10	21,6	-67		
11.15	21,6	-67		
11.20	21,6	-67		
11.25	21,6	-66		
11.30	21,6	-66		
11.35	21,6	-66		
11.40	21,6	-68		
11.45	21,6	-68		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	21,6	-68
	11.55	21,6	-68
	12.00	21,6	-68

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	21,6	-68
	13.05	21,6	-68
	13.10	21,6	-68
	13.15	21,6	-68
	13.20	21,6	-68
	13.25	21,6	-68
	13.30	21,6	-68
	13.35	21,6	-68
	13.40	21,6	-68
	13.45	21,6	-68
	13.50	21,6	-68
	13.55	21,6	-68
	14.00	21,6	-68
	14.05	21,6	-68
	14.10	21,6	-68
	14.15	21,6	-68
	14.20	21,6	-68
	14.25	21,6	-68
	14.30	21,6	-68
	14.35	21,6	-68
	14.40	21,6	-68
	14.45	21,6	-68
	14.50	21,6	-68
	14.55	21,6	-68
15.00	21,6	-68	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
16	Sabtu / 01 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass media.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
17	Minggu / 02 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
18	Senin / 03 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
19	Selasa / 04 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
20	Rabu / 05 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
1.	Kamis / 06 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
22	Jumat / 07 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
23	Sabtu / 08 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
10.55	0	-63		
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
24	Minggu / 09 Juni 2024	09.00	0,8	-63
		09.05	0,8	-63
		09.10	0,8	-63
		09.15	0,8	-63
		09.20	0,8	-63
		09.25	0,8	-63
		09.30	0,8	-63
		09.35	0,8	-63
		09.40	0,8	-63
		09.45	0,8	-63
		09.50	0,8	-63
		09.55	0,8	-63
		10.00	0,8	-63
		10.05	0,8	-63
		10.10	0,8	-63
		10.15	0,8	-63
		10.20	0,8	-63
		10.25	0,8	-63
		10.30	0,8	-63
		10.35	0,8	-63
		10.40	0,8	-63
		10.45	0,8	-63
		10.50	0,8	-63
		10.55	0,8	-63
11.00	0,8	-63		
11.05	0,8	-63		
11.10	0,8	-63		
11.15	0,8	-63		
11.20	0,8	-63		
11.25	0,8	-63		
11.30	0,8	-63		
11.35	0,8	-63		
11.40	0,8	-63		
11.45	0,8	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0,8	-63
	11.55	0,8	-63
	12.00	0,8	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
25	Senin / 10 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
		11.00	0	-63
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
26	Selasa / 11 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
		11.00	0	-63
		11.05	0	-63
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
27	Rabu / 12 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
		11.00	0	-63
		11.05	0	-63
		11.10	0	-63
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
28	Kamis / 13 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
		11.00	0	-63
		11.05	0	-63
		11.10	0	-63
		11.15	0	-63
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
29	Jumat / 14 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
		11.00	0	-63
		11.05	0	-63
		11.10	0	-63
		11.15	0	-63
		11.20	0	-63
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
30	Sabtu / 15 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
1	Minggu / 16 Juni 2024	09.00	6,8	-65
		09.05	6,8	-65
		09.10	6,8	-65
		09.15	6,8	-65
		09.20	6,8	-65
		09.25	6,8	-65
		09.30	6,8	-65
		09.35	6,8	-65
		09.40	6,8	-65
		09.45	6,8	-65
		09.50	6,8	-65
		09.55	6,8	-65
		10.00	6,8	-65
		10.05	6,8	-65
		10.10	6,8	-65
		10.15	6,8	-65
		10.20	6,8	-65
		10.25	6,8	-65
		10.30	6,8	-65
		10.35	6,8	-65
		10.40	6,8	-65
		10.45	6,8	-65
		10.50	6,8	-65
		10.55	6,8	-65
11.00	6,8	-65		
11.05	6,8	-65		
11.10	6,8	-65		
11.15	6,8	-65		
11.20	6,8	-65		
11.25	6,8	-65		
11.30	6,8	-65		
11.35	6,8	-65		
11.40	6,8	-65		
11.45	6,8	-65		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	6,8	-65
	11.55	6,8	-65
	12.00	6,8	-65

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-65
	13.05	0	-65
	13.10	0	-65
	13.15	0	-65
	13.20	0	-65
	13.25	0	-65
	13.30	0	-65
	13.35	0	-65
	13.40	0	-65
	13.45	0	-65
	13.50	0	-65
	13.55	0	-65
	14.00	0	-65
	14.05	0	-65
	14.10	0	-65
	14.15	0	-65
	14.20	0	-65
	14.25	0	-65
	14.30	0	-65
	14.35	0	-65
	14.40	0	-65
	14.45	0	-65
	14.50	0	-65
	14.55	0	-65
15.00	0	-65	



No	Hari / Tanggal	Waktu	Event Rain (mm)	Pengukuran (dBm)
1	Senin / 17 Juni 2024	09.00	0	-63
		09.05	0	-63
		09.10	0	-63
		09.15	0	-63
		09.20	0	-63
		09.25	0	-63
		09.30	0	-63
		09.35	0	-63
		09.40	0	-63
		09.45	0	-63
		09.50	0	-63
		09.55	0	-63
		10.00	0	-63
		10.05	0	-63
		10.10	0	-63
		10.15	0	-63
		10.20	0	-63
		10.25	0	-63
		10.30	0	-63
		10.35	0	-63
		10.40	0	-63
		10.45	0	-63
		10.50	0	-63
		10.55	0	-63
11.00	0	-63		
11.05	0	-63		
11.10	0	-63		
11.15	0	-63		
11.20	0	-63		
11.25	0	-63		
11.30	0	-63		
11.35	0	-63		
11.40	0	-63		
11.45	0	-63		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	11.50	0	-63
	11.55	0	-63
	12.00	0	-63

ISOMA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	13.00	0	-63
	13.05	0	-63
	13.10	0	-63
	13.15	0	-63
	13.20	0	-63
	13.25	0	-63
	13.30	0	-63
	13.35	0	-63
	13.40	0	-63
	13.45	0	-63
	13.50	0	-63
	13.55	0	-63
	14.00	0	-63
	14.05	0	-63
	14.10	0	-63
	14.15	0	-63
	14.20	0	-63
	14.25	0	-63
	14.30	0	-63
	14.35	0	-63
	14.40	0	-63
	14.45	0	-63
	14.50	0	-63
	14.55	0	-63
15.00	0	-63	



UIN SUSKA RIAU

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mass
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU