

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR SINGKATAN.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-2
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.4 Batasan Masalah.....	I-2
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Terkait.....	II-1
2.2 Antena yang digunakan untuk Perancangan <i>Bridge</i> .....	II-1
2.3 <i>Local Area Network</i> (LAN).....	II-4
2.3.1 Tipe <i>Local Area Network</i> (LAN) .....	II-5
2.3.2 Komponen <i>Local Area Network</i> (LAN) .....	II-7
2.3.3 Peralatan Pendukung <i>Local Area Network</i> (LAN).....	II-9
2.3.4 Manfaat LAN.....	II-11
2.4 <i>Wireless Fidelity</i> (Wi-Fi).....	II-12
2.4.1 Spesifikasi Wi-Fi .....	II-14
2.4.2 Tipe Jaringan Wi-Fi.....	II-16
2.4.3 Komponen Utama Wi-Fi .....	II-16



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.

2.4.4 Keamanan Jaringan Wi-Fi ..... II-17

2.4.5 Kelebihan dan Kekurangan Wi-Fi ..... II-17

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Bentuk Penelitian..... III-1

3.2 *Flowchart* Tahapan Penelitian..... III-2

    3.2.1 *Studi Literatur* ..... III-2

    3.2.2 Skema yang digunakan dalam Perancangan *Bridge*..... III-3

    3.2.3 Perangkat untuk Merancang Perangkat *Bridge*..... III-4

    3.2.4 Menentukan perangkat radio yang digunakan sebagai *bridge*..... III-8

    3.2.5 Diagram blok *radio board* dan prinsip kerja..... III-11

    3.2.6 Menentukan *box/casing* yang digunakan sebagai *bridge*..... III-12

    3.2.7 Menyesuaikan *box/casing* dengan antena yang digunakan..... III-15

3.3 Skenario yang digunakan dalam Perancangan *Bridge* ..... III-16

    3.3.1 Skenario 1 ..... III-16

    3.3.2 Skenario 2 ..... III-17

    3.3.3 Skenario 3 ..... III-18

    3.3.4 Skenario 4 ..... III-19

3.4 Pengujian Konektivitas terhadap Perangkat Radio bersama Antena ... III-20

**BAB IV HASIL PENELITIAN**

4.1 Hasil Perancangan *Bridge* untuk Koneksi Antar Perangkat Wi-Fi ..... IV-1

4.2 Hasil Skenario yang digunakan dalam Perancangan *Bridge*..... IV-3

    4.2.1 Skenario 1 ..... IV-3

    4.2.2 Skenario 2 ..... IV-5

    4.2.3 Skenario 3 ..... IV-7

    4.2.4 Skenario 4 ..... IV-9

4.3 Hasil Uji Coba Perancangan *Bridge* ..... IV-11

    4.3.1 Konektivitas Antar Perangkat Wi-Fi ..... IV-11

4.4 Transfer Data ..... IV-13

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan..... V-1

5.1 Saran..... V-1

**DAFTAR PUSTAKA**  
**LAMPIRAN**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

© HAK Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.

