



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202129247, 22 Juni 2021

Pencipta

Nama : **1. Dr. Teddy Purnamirza, ST., M.Eng 2. Halim Mudia, ST., MT 3. Depriwana Rahmi, S.Pd., M.Sc 4. Ahmad Nawawi, ST**

Alamat : **Jl. Tiram No 1, Kelurahan Tangkerang Barat, Kecamatan Marpoyan Damai, Pekanbaru, RIAU, 28282**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau**

Alamat : **Jl. HR Subrantas KM 15, Panam, Pekanbaru, RIAU, 28293**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Jenis Ciptaan : **Laporan Penelitian**

Judul Ciptaan : **PENGEMBANGAN ANTENA RLSA 4 PANCARAN GANDA**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : **11 Oktober 2019, di PEKANBARU**
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.**

Nomor pencatatan : **000255740**

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

Deskripsi

Laporan penelitian ini melaporkan pengkajian tentang perancangan antena RLSA yang memiliki 4 arah pancaran yang berbeda dalam bidang elevasi. Salah satu kebaruan dalam penelitian ini adalah pengusulan hipotesa penggunaan bidang background antena sebagai bidang peradiasi. Untuk membuktikan hipotesa yang diusulkan maka dirancanglah 80 macam model antena pada simulator CST Microwave Studio. Setelah disimulasikan maka dipilihlah satu model yang terbaik. Model terbaik tersebut kemudian difabrikasi dan menghasilkan sebuah prototipe antena dengan arah pancar berlawanan. Selanjutnya dilakukan pengukuran terhadap prototipe antena tersebut untuk mengetahui nilai kinerja antena tersebut yang meliputi pola radiasi, koefisien refleksi, bandwidth, beamwidth dan gain. Hasil pengukuran kemudian dibandingkan dengan hasil simulasi untuk memverifikasi apakah mereka memiliki kemiripan atau tidak. Analisis terhadap perbandingan ini menunjukkan bahwa hasil simulasi mendekati hasil pengukuran, sehingga memverifikasi kebenaran hipotesis teori yang diusulkan diawal penelitian.