

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbilalamin, puji syukur kehadiran ALLAH SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **Perancangan Dan Realisasi Antena Fraktal Koch Dengan Catuan Emc Pada UHF Untuk Aplikasi Televisi Digital Terrestrial**. Penulis menyusun tugas akhir ini adalah sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan tahap sarjana pada program studi Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini diakibatkan oleh keterbatasan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, untuk memperbaiki tugas akhir ini, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan.

Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat dikembangkan ke arah yang lebih baik dan bermanfaat bagi pembaca dan penulis khususnya, serta bagi dunia pendidikan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bandung, Oktober 2014

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISTILAH	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II DASAR TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Televisi Digital	Error! Bookmark not defined.
2.2 Antena	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Antena Mikrostrip	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Substrat.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 <i>Ground plane</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Fraktal Koch.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.5 Teknik Pencatuan Mikrostrip^[2].....**Error! Bookmark not defined.**

BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI.....Error! Bookmark not defined.

3.1 Pendahuluan**Error! Bookmark not defined.**

3.2 Tahap Perancangan.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.1 Penentuan Spesifikasi.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.2 Pemilihan Bahan Antena.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.3 Perancangan Antena.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.4 Dimensi Antena.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.5 Finite Integration Technique (FIT) ..**Error! Bookmark not defined.**

3.2.6 Perancangan dan Simulasi**Error! Bookmark not defined.**

3.2.7 Optimasi awal.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.8 Optimasi Akhir.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.9 Hasil Simulasi**Error! Bookmark not defined.**

3.3 Realisasi.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS HASIL PENGUKURAN.....Error!

Bookmark not defined.

4.1 Pendahuluan**Error! Bookmark not defined.**

4.2 Pengukuran *Bandwidth* dan Impedansi ...**Error! Bookmark not defined.**

4.2.1 Pengukuran *Bandwidth***Error! Bookmark not defined.**

4.2.2 Pengukuran Impedansi**Error! Bookmark not defined.**

4.2.3 Analisis Hasil Pengukuran**Error! Bookmark not defined.**

4.3 Pengukuran Pola Radiasi, Polarisasi dan *Gain***Error! Bookmark not defined.**

4.3.1 Pengukuran Pola Radiasi Azimuth...**Error! Bookmark not defined.**

4.3.2 Pengukuran Pola Radiasi Elevasi.....**Error! Bookmark not defined.**

4.3.3 Analisis Hasil Pengukuran**Error! Bookmark not defined.**

4.3.4	Pengukuran Polarisasi	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	Analisis Hasil Pengukuran	Error! Bookmark not defined.
4.3.6	Pengukuran <i>Gain</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.7	Analisis Hasil Pengukuran	Error! Bookmark not defined.
4.4	Perbandingan Simulasi dan Realisasi	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSAKA.....		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		43