

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Antena	6
2.2 Prinsip Kerja Antena	6
2.3 Antena Mikrostrip	7
2.4 Teknik Pencatuan	14
2.5 Penambahan Stub	15
2.6 Peripheral Slits	15

2.7 U-Slot	15
2.8 TV Digital	16
2.9 Perencanaan Frekuensi Penyiaran Digital	16
BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA	
3.1 Program Kerja yang Dilakukan	19
3.2 Spesifikasi	21
3.3 Perancangan Antena Mikrostrip	26
3.4 Perbandingan Hasil Simulasi	38
3.5 Ukuran Enclosure Antena Mikrostrip	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Realisasi Antena Mikrostrip	41
4.2 Pabrikasi Antena	42
4.3 Pengujian Antena	43
4.4 Analisa Perbandingan Simulasi dengan Uji Lab	53
4.5 Pengujian Antena Segitiga Peripheral Slits dan U-Slot ke TV Digital	61
4.6 Perbandingan antena yang diuji dengan acuan	63
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	xix
LAMPIRAN	xx