

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Antena Yagi	5
2.2 Antena Sektoral.....	5
2.3 Antena Planar	6
2.4 Parameter Antena.....	6
2.4.1 VSWR.....	6
2.4.2 Return Loss.....	7
2.4.3 Gain	7
2.4.4 Pola Radiasi	7
2.4.5 Bandwidth.....	7
2.5 CST Studio Suite.....	8
2.6 Network Analyzer	8

BAB III SIMULASI DAN PERANCANGAN	9
3.1 Deskripsi Proyek Akhir	9
3.2 Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	10
3.3 perancangan Antena Yagi Sektoral Berbasis Planar Konduktor	12
3.3.1 Antena dengan 3 Elemen	12
3.3.2 Antena dengan 6 Elemen	13
3.3.3 Antena dengan 8 Elemen	14
3.3.4 Antena dengan 10 Elemen	15
3.4 Simulasi Antena Yagi Sektoral Berbasis Planar	16
3.4.1 Simulasi antena dengan 3 Elemen	16
3.4.2 Simulasi antena dengan 6 Elemen	17
3.4.3 Simulasi Antena dengan 8 Elemen.....	18
3.4.4 Simulasi Antena dengan 10 Elemen.....	19
3.4.5 Simulasi Antena dengan Beberapa Elemen.....	21
3.4.6 Simulasi Antena Yagi 8 Elemen dengan Jarak Antar Antena	23
3.4.7 Simulasi Antena Yagi 8 Elemen Diintegrasikan dengan Sebuah Plat Besi... 25	
BAB IV PABRIKASI DAN PENGUKURAN ANTENA.....	28
4.1 Pabrikasi Antena Yagi Sektoral Berbasis Planar Konduktor.....	28
4.2 Pengukuran Antena Yagi Sektoral.....	30
4.2.1 Hasil Pengukuran Antena Yagi Sektoral pada Frekuensi 2.4 GHz	30
4.2.2 Hasil Pengukuran Antena Yagi Sektoral Menggunakan Plat Besi.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	5-1