

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	viii
DAFTAR GAMBAR.....	1
DAFTAR TABEL.....	2
DAFTAR ISTILAH.....	3
DAFTAR SINGKATAN.....	6
BAB I PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	8
1.3 Rumusan Masalah	9
1.4 Batasan Masalah.....	9
1.5 Metodologi.....	9
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II DASAR TEORI.....	11
2.1 Antena.....	11
2.2 Parameter Antena	11
2.3.1 VSWR.....	12
2.3.2 Return Loss.....	12
2.3.3 Bandwidth	12
2.3.4 Directivity.....	13
2.3.5 Gain	13
2.3.6 Pola Radiasi.....	13
2.3.7 Efisiensi.....	14
2.3.8 Polarisasi	14
2.3 Antena Parabola	15

2.4	Antena Mikrostrip	15
2.5	<i>Aesthetic Antenna</i>	16
2.6	Mikrostrip Antena <i>Array</i>	16
2.7	Hidrogen Netral.....	17
BAB III METODOLOGI		18
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	18
3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir	18
3.3	Spesifikasi Antena	22
3.4	Perancangan Desain Mikrostrip Antena <i>Patch</i> Logo ITERA.....	22
3.4.1	Perancangan Mikrostrip Antena Tunggal Frekuensi 1,42 GHz	23
3.4.2	Perancangan Mikrostrip Antena <i>Array</i> Frekuensi 1,42 GHz.....	27
3.5	Pabrikasi Mikrostrip Antena Tunggal dan <i>Array</i> Logo ITERA.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Proses Simulasi Desain Mikrostrip Antena <i>Patch</i> Logo ITERA.....	32
4.1.1	Simulasi Mikrostrip Antena Tunggal Frekuensi 1,42 GHz	32
4.1.2	Simulasi Mikrostrip Antena <i>Array</i> Frekuensi 1,42 GHz	34
4.2	Pengukuran Mikrostrip Antena <i>Patch</i> Logo ITERA.....	39
4.2.1	Pengukuran Mikrostrip Antena Tunggal Frekuensi 1,42 GHz	41
4.2.2	Pengukuran Mikrostrip Antena <i>Array</i> Frekuensi 1,42 GHz	41
4.3	Perbandingan Hasil Simulasi dan Pengukuran Antena <i>Patch</i> Logo ITERA	44
4.3.1	Hasil Simulasi dan Pengukuran Antena Tunggal Frekuensi 1,42 GHz.....	45
4.3.2	Hasil Simulasi dan Pengukuran Antena <i>Array</i> Frekuensi 1,42 GHz.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		51
LAMPIRAN A PROSES PERANCANGAN DAN PENGUKURAN.....		52
LAMPIRAN B HASIL PENGUKURAN DENGAN <i>NETWORK ANALYZER</i>		53
LAMPIRAN C HASIL SIMULASI ANTENA TUNGGAL DENGAN GROUND PLANE PERSEGI PANJANG		55