



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Maksud dan Tujuan.....	2
E. Metodologi Proyek Akhir.....	2
F. Sistematika Penulisan Laporan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
A. Pengertian Antena	4
B. Parameter Antena	5
1. Panjang Gelombang	5
2. Pola Radiasi.....	6
3. Return Loss	9
4. VSWR	10
C. Jenis- Jenis Antena	12
1. Antena Biquad	12
2. Antena Yagi Uda	13



3. Antena Helix	14
D. Kabel Koaksial	18
E. Network Analyzer	19
F. Software 4Nec2	22
G. Software WirelessMon	25
BAB III PERANCANGAN ALAT	27
A. Alur Perancangan Antena	27
B. Perhitungan Komponen Antena	28
C. Alat dan Bahan.....	30
D. Pembuatan Antena.....	35
E. Metode Pengujian Antena.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Pengujian	41
B. Pengukuran Gain.....	41
C. Pengujian Pola Radiasi.....	43
D. Pengujian Banyak Kanal yang Ditangkap	47
E. Pengujian Menggunakan RF Network Analyzer	48
F. Pengujian <i>Transfer Rate</i>	49
BAB V PENUTUP	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN	53