

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iii
ABTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang.....	16
1.2 Tujuan Penelitian.....	17
1.3 Rumusan Masalah.....	18
1.4 Batasan Masalah.....	18
1.5 Metodologi Penelitian.....	19
1.6 Sistematika Penulisan.....	19
BAB 2 DASAR TEORI.....	21
2.1 Nano Satelit.....	21
2.2 Antena swa-bentang UHF untuk <i>TTC</i>	22
2.2.1 Antena <i>Monopole</i>	23
2.2.2 Telemetry, Tracking, & Commad.....	24
2.3 Susunan Antena PIFA untuk pemancar S-Band.....	24
BAB 3 PERANCANGAN.....	33
3.1 Pendahuluan.....	33
3.2 Diagram Alir Perancangan.....	34
3.3 Spesifikasi Antena <i>Monopole</i> dan Susunan Antena PIFA	35
3.4 Tahap perancangan.....	37
3.4.1 Perancangan Antena susunan PIFA	38

3.4.2	Desain Antena susunan PIFA dengan CST	40
3.4.3	Perencanaan Antena <i>Monopole</i>	42
3.4.4	Desain Antena <i>Monopole</i>	43
3.4.5	Desain Antena PIFA dan Antena <i>monopole</i>	49
3.4.6	Optimasi Antena PIFA dan Antena <i>monopole</i>	50
3.4.7	Perancangan Sistem swa-bentang Antena <i>Monopole</i>	60
BAB 4 ANALISIS HASIL PENGUKURAN.....		65
4.1	Pendahuluan	65
4.2	Pengukuran Medan Dekat	66
4.2.1	Pengukuran <i>Return Loss</i> dan <i>Bandwidth</i>	67
4.2.2	Pengukuran S_{12} , S_{13} , S_{23}	69
4.3	Pengukuran Medan Jauh.....	72
4.3.1	Pengukuran Polaradiasi.....	73
4.3.1.1	Prosedur Pengukuran Polaradiasi.....	73
4.3.1.2	Analisa Hasil Pengukuran Polaradiasi.....	75
4.3.2	Pengukuran Polarisasi.....	78
4.3.2.1	Prosedur Pengukuran Polarisasi.....	78
4.3.2.2	Analisa Hasil Pengukuran Polarisasi.....	78
4.2.3	Pengukuran <i>Gain</i>	81
4.4	Pengujian Sistem swa-bentang Antena.....	83
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		85
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran.....	86
DAFTAR REFERENSI.....		87