

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II KONSEP DASAR	6
2.1 Satelit.....	6
2.1.1 Orbit Satelit	6
2.1.2 Satelit Nano.....	7
2.2 Sistem Komunikasi Satelit.....	8
2.2.1 Sejarah Komunikasi Satelit.....	8
2.2.2 Konfigurasi Sistem Komunikasi Satelit	8
2.2.3 TT&C (<i>Telemetry, Tracking, and Command</i>).....	9
2.2.4 Spektrum Frekuensi Pada Komunikasi Satelit	10
2.3 Analisis Link Budget.....	11
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	14

3.1	Diagram Alir Perancangan	14
3.2	Desain dan Perangkat Sistem.....	16
3.2.1	Spesifikasi dan Desain Sistem	16
3.2.2	<i>Transceiver</i> Modul RF4463PRO	18
3.2.3	Arduino <i>Nano Every</i>	19
3.2.4	Shield Modul PCB.....	20
3.3	Algoritma dan Cara Kerja Sistem.....	21
3.4	Konfigurasi Modul RF4463PRO	23
3.5	Skema Pengujian.....	25
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		26
4.1	Realisasi Modul Sistem Komunikasi Satelit	26
4.2	Pengukuran Frekuensi dengan <i>Spectrum Analyzer</i>	26
4.3	Uji Pengiriman Data	28
4.4	Pengujian Komunikasi antar Modul dengan Range Test	29
4.4.1	Pengujian terhadap Perbedaan <i>Baudrate</i>	30
4.4.2	Pengujian terhadap Perbedaan Modulasi	33
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN.....		40