

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II KONSEP DASAR	6
2.1 Cubesat.....	6
2.2 ADS-B.....	6
2.2.1 Format paket ADS-B 1090 MHz ES.....	7
2.3 Format Data SBS-1	8
2.4 Mikrokontroler	9
2.5 LNA	10
2.6 Link Budget Satelit	11
BAB III SISTEM DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 Diagram Blok Perancangan Muatan ADS-B.....	13
3.2 Spesifikasi Sistem Muatan Penerima ADS-B	13
3.3 Diagram Alir Perancangan	14
3.4 Spesifikasi Perangkat Keras	15
3.5 Perancangan PCB Muatan pada PC104 Board.....	19
3.6 Skema Pengujian.....	19
3.7 Indikator Performa Sistem yang Dirancang	21

3.8	Realisasi Struktur	22
3.9	Perhitungan <i>Link Budget</i>	23
3.10	Instalasi <i>Software</i> dan <i>Website</i>	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		26
4.1	Uji Coba Pengambilan dan Penyimpanan Data.....	26
4.1.1	Uji Coba Daerah Cibeusi Jatinangor	28
4.2	Analisis Konsumsi Daya Muatan.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....		35
LAMPIRAN-LAMPIRAN		37