

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Desain Konsep Solusi.....	5
2.2. Penelitian Sebelumnya	6
2.3. Antena VSAT	7
2.4. <i>Pointing</i>	10
2.5. Modul GY-521	14
2.5.1. Prinsip Kerja MPU6050.....	15
2.6. Modul GY-271.....	16
2.6.1. Prinsip Kerja HMC5883L.....	17
2.7. GY-GPS6MV2.....	18
2.7.1. Prinsip Kerja NEO-6M GPS.....	19
2.8. Arduino UNO	19
2.9. <i>LCD (Liquid Crystal Display)</i>	20

2.10.	<i>I2C (Inter Integrated Circuit)</i>	20
2.11.	Membran <i>Keypad</i> 4x4	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM		22
3.1.	Desain Sistem	22
3.2.	Diagram Blok Sistem Keseluruhan	22
3.3.	Fungsi dan Fitur	23
3.4.	Desain Perangkat Keras	24
3.5.	Spesifikasi Komponen	24
3.6.	Skematik Rangkaian	28
3.7.	Desain Perangkat Lunak	30
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		32
4.1.	Hasil Perancangan	32
4.2.	Validasi Penghitungan Sudut Target	34
4.2.1.	Penghitungan Target BRISAT	34
4.2.2.	Penghitungan Target Telkom 3S	36
4.3.	Validasi Penentuan Posisi Antena	38
4.4.	Validasi Pengukuran Sudut Elevasi	42
4.5.	Validasi Pengukuran Sudut Azimut	45
4.6.	Hasil Pengujian Alat	49
4.6.1.	Lokasi BRI Unit Pager	50
4.6.2.	Lokasi ATM BRI SMA N 1 Solo	55
4.6.3.	Lokasi ATM BNI PT. KSM Yogyakarta	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		68
5.1.	Kesimpulan	68
5.2.	Saran	69
LAMPIRAN		72