

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 4x4</i>	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