

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PENYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. TUJUAN DAN MANFAAT	1
1.3. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.4. BATASAN MASALAH.....	2
1.5. METODOLOGI PENELITIAN.....	2
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN.....	3
BAB II	4
DASAR TEORI.....	4
2.1. SISTEM INFORMASI	4
2.2. MIKROKONTROLER ATmega328.....	4

2.3.	ARDUINO	5
2.4.	RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID)	6
2.4.	SMART CARD.....	7
2.5.	SMS GATEWAY	9
2.6.	GAMMU.....	9
2.7.	MYSQL	10
2.8.	MODEM GSM	10
2.9.	QUALITY OF SERVICE.....	10
2.10.	DATA FLOW DIAGRAM.....	11
BAB III.....		12
PERANCANGAN.....		12
3.1.	BLOK DIAGRAM SISTEM	12
3.2.	FLOW CHART Pengerjaan Sistem.....	12
3.3.	PERANCANGAN ARUS DATA	14
3.4.	ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT	16
3.4.1.	KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	17
3.4.2.	KEBUTUHAN PERANGKAT KERAS	17
3.5.	PERANCANGAN PERANGKAT KERAS.....	20
3.5.1.	PERANCANGAN ELEKTRONIKA	20
3.5.2.	PERANCANGAN DESAIN.....	21
3.6.	PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	22
3.6.1.	PERANCANGAN PROGRAM	22
3.6.2.	PERANCANGAN SMS <i>GATEWAY</i>	23
3.7.	PENGUJIAN	24

3.7.1	KOMPONEN PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	24
3.7.2	SIMULASI.....	25
BAB IV.....		26
HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS		26
4.1.	HASIL PERANGKAT	26
4.2.	PENGUJIAN SISTEM	27
4.2.1.	PENGUJIAN FUNGSIONALITAS	27
4.2.2.	PENGUJIAN SENSITIVITAS RFID.....	31
4.2.3.	PENGUJIAN PENGIRIMAN SMS	34
4.3.	SIMULASI.....	37
4.4.	ANALISIS QUALITY OF SERVICE (QOS) PADA PENGIRIMAN SMS	39
BAB V		41
KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1.	KESIMPULAN.....	41
5.2.	SARAN.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....		42
LAMPIRAN A		
LAMPIRAN B		