

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRACTION	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Mikrokontroler Atmel MCS51	5
2.1.1 Organisasi memori.....	7
2.1.2 Memori program.....	7
2.1.3 Data Memori.....	8
2.2 Kabel Data	13
2.3 BTS (<i>Base Transceiver Station</i>)	13
2.4 Arsitektur SMS	14
2.5 Format PDU	17
2.6 AT-Command	17

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT.....	19
3.1 Sistem BTS GSM.....	19
3.2 Perangkat Keras	20
3.2.1 Mikrokontroler AT89C52.....	20
3.3 Perancangan SMS Server.....	21
3.4 Pembuatan Program.....	22
3.5 AT-Command dan format PDU.....	25
3.5.1 AT-Command dan format PDU untuk mikrokontroler	25
3.5.1.1 AT+CREG?	25
3.5.1.2 AT+CCLK?	25
3.5.1.3 AT+CMGW=<length>[<,stats>].....	26
3.5.2 AT-Command dan format PDU untuk SMS Server	26
3.5.2.1 AT+CMGL=4	27
3.5.2.2 AT+CMGS=<length>	27
3.5.2.3 AT+CMGD=<index>	27
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM.....	28
4.1 Tujuan Pengujian	28
4.2 Prosedur Pengujian Perangkat Keras.....	28
4.3 Prosedur Pengujian perangkat Lunak SMS Server	29
4.3.1 Pengujian Pembukaan Port Serial.....	30
4.3.2 Pengujian Pembacaan SMS	30
4.3.3 Pengujian Pengecekan Database.....	30
4.3.4 Pengujian Pengiriman SMS	31
4.3.5 Pengujian Penghapusan SMS	32
4.4 Analisa	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN	