

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Abstract	iv
Abstrak	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
 BAB II DASAR TEORI	
2.1 Mikrokontroler AVR ATmega 8535.....	4
2.1.1 Arsitektur Mikrokontroler ATmega 8535	4
2.1.2 Peta memori.....	7
2.1.3 Register I/O	8
2.1.4 Timer/Counter	9
2.2 NM7010A-LF	11
2.1.1 iinChip W3100A	11
2.1.2 I ² C Bus.....	15

BAB III	PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM	
3.1	Gambaran Umum Sistem	16
3.2	Perancangan Hardware	17
3.2.1	Perancangan Rangkaian Pembangkit Pulsa.....	17
3.2.2	Perancangan Rangkaian Counter.....	19
3.2.3	Perancangan Rangkaian Mikrokontroler	20
3.3	Perancangan <i>Software</i>	21
3.3.1	Gambaran Umum Software	21
3.3.2	Prosedur Sub Rutin Pengambilan Jumlah Pulsa.....	22
3.3.3	Prosedur Sub Rutin Kalibrasi Data.....	23
3.3.4	Prosedur Pengiriman Data ke Tx.....	24
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISA	
4.1	Pengujian Rangkaian Optocoupler	27
4.1.1	Pengujian Catuan Rangkaian Optocoupler.....	27
4.1.2	Pengujian Output Rangkaian Optocoupler	27
4.2	Pengujian Rangkaian Counter	29
4.2.1	Pengujian Catuan Rangkaian Counter	29
4.2.2	Pengujian Output Rangkaian Counter	30
4.2.3	Pengujian Reset	30
4.3	Pengujian Sistem	31
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		