

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 YS1020 RF Modul	5
2.2.1 Antena	6
2.2 Mikrokontroler AVR ATmega8535	7
2.2.1	8
2.3 Bahasa C	11
2.4 ISD	12
2.5 LCD	13
2.6 Speaker	16
2.7 LED	17

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI ALAT	18
3.1 Perancangan Blok shelter	19
3.2 Perancangan Blok Armada	21
3.3 Rangkaian RF Transceiver	26
3.4 Rangkaian ISD	28
3.5 Rangkaian Mikrokontroler	30
3.6 LCD	33
3.7 Rangkaian catu daya	34
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA	36
4.1 Pengukuran catu daya	36
4.2 Pengukuran RF Transceiver	37
4.3 Pengukuran ISD	39
4.4 Pengukuran jarak	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN A	Skematik Rangkaian
LAMPIRAN B	Program C ATmega8535
LAMPIRAN C	Gambar pengujian
LAMPIRAN D	Datasheet komponen