

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 ARDUINO.....	5
2.1.1 Arduino Uno R3	5
2.2 SENSOR PULSE	6
2.3 LCD (Liquid Crystal Display).....	7
2.4 Module <i>GPS (Global Positioning System)</i> UBLOX NEO 6-M.....	8
2.6 JNS (Jaringan Sensor Nirkabel) <i>Xbee Series 2</i>	10
2.7 Module WIFI ESP 8266	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	12
3.1 Perancangan Keseluruhan Sistem.....	12
3.2 Perancangan Secara Khusus Sistem	13
3.3 Perancangan Sistem Kontrol	14
3.2.1 Sensor Pulse	15
3.2.2 Proses ADC	15

3.2.3	<i>Liquid Cristal Display</i>	19
3.2.4	<i>Global Positioning System</i>	19
3.2.5	Xbee Series 2.....	20
3.2.6	Qos (<i>Quality of service</i>)	21
3.3.7	Module Wifi	22
3.3.9	<i>Flowchart</i> Sistem Keseluruhan	23
BAB 4	PENGUJIAN DAN ANALISIS	25
4.1	Parameter pengujian	25
4.2	Pengujian perangkat keras.....	25
4.2.1	Analisa dan Hasil dari Sensor Pulse.....	25
4.3	Pengujian Akurasi Sensor Pulse.....	26
4.3.1	Skenario Pengujian.....	26
4.3.2	Analisa dan Hasil dari Sensor Pulse.....	28
4.4	Pengujian Qos Pada Jaringan Sensor Nirkabel	28
4.4.1	Skenario Pengujian.....	28
4.4.2	Pengujian Delay di Lapangan GSG.....	29
4.4.4	Analisis pengujian delay di lapangan gsg	34
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran	35
	DAFTAR PUSTAKA	36
	LAMPIRAN A.....	37