

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Bahasa Isyarat	4
2.1.1 Sistem Isyarat Bahasa Indonesia (SIBI).....	4
2.2 Mikrokontroler ATmega328P.....	5
Arduino Nano	8
Software Arduino	10
2.3 Sensor Flex	10
2.4 IMU Sensor	12
2.4.1 Prinsip Kerja IMU Sensor	13
2.5 Module MP1584 DC-DC Stepdown Adjustable	13

2.6	Liquid Crystal Display (LCD)	15
2.7	Modul <i>Inter Integrated Circuit</i> (I2C) LCD Arduino	17
2.8	Power Li-Po Battery	18
2.9	Software Eagle	19
2.10	Software Arduino IDE	20
BAB III PERANCANGAN SARUNG TANGAN BAHASA ISYARAT		21
3.1	Blok Diagram Sistem.....	21
3.2	Skema Elektronika Perancangan.....	22
3.3	Flowchart Kerja Sistem	23
3.4	Tahapan Perancangan	25
3.5	Perancangan Hardware	27
3.6	Perancangan Software.....	29
3.6.1	<i>Library</i> Arduino IDE	29
3.6.2	Bagian Deklarasi Arduino IDE	30
3.7	Kodefikasi Pembacaan Sensor	32
3.8	Hasil Perancangan.....	39
BAB IV PENGUJIAN PERANGKAT DAN ANALISA HASIL		40
4.1	Pengujian Keberhasilan Sensor	40
4.1.1	Pengujian Terhadap Diri Sendiri.....	40
4.1.2	Pengujian Terhadap Orang Pertama	42
4.1.3	Pengujian Terhadap Orang Kedua.....	44
4.1.4	Pengujian Terhadap Orang Ketiga.....	46
4.1.5	Pengujian Terhadap Orang Keempat	49
4.1.6	Pengujian Terhadap Orang Kelima.....	51
4.2	Grafik Perbandingan Pengujian	54
4.3	Hasil Analisis	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59

LAMPIRAN A SOURCE CODE ARDUINO IDE	61
LAMPIRAN B PEMBUATAN SCHEMATIC	68
LAMPIRAN C HASIL YANG DIDAPATKAN	1
LAMPIRAN D DOKUMENTASI PENGUJIAN	10