

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.....	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR SINGKATAN.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 <i>Braille</i>	6
2.2 Arduino Mega 2560	7
2.3 <i>Push button</i>	8
2.4 Solenoid.....	8
2.5 <i>MicroSD Card Adapter</i>	9
2.6 Module Bluetooth HC-05.....	10
2.7 <i>Speaker</i>	10
2.8 Driver Mosfet IRF520.....	11
2.9 Modul BMS 3s	11
2.10 Baterai 18650	12
2.11 Mit App Invertor	12
2.12 Step Down DC LM2569	13

2.13	Indikator Kapasitas Baterai 3S 12V 18650	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM ALAT BANTU BELAJAR BRAILLE.....		14
3.1	Blok Diagram Sistem	14
3.2	Proses Penggerjaan Aplikasi <i>Android</i>	16
3.2.1	Merancang Desain Antarmuka Aplikasi	17
3.2.2	Membuat isi tampilan utama aplikasi	17
3.2.3	Membuat isi tampilan Profile.....	18
3.2.4	Membuat isi tampilan input kata.....	19
3.2.5	Membuat isi Tampilan Materi	21
3.2.6	Membuat isi Tampilan Info	21
3.3	Perancangan Alat.....	22
3.3.1	Membuat Desain Alat	22
3.3.2	Perancangan Software.....	23
3.3.3	Membuat Program MicroSd Card Adapter.....	24
3.3.4	Membuat Program Solenoid	25
3.3.5	Membuat Program <i>Push button</i>	27
3.3.6	Membuat Program <i>Speaker</i>	27
3.3.7	Catu Daya Alat.....	28
BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN PENGUJIAN ALAT		29
4.1	Hasil Perancangan Aplikasi	29
4.2	Hasil Perancangan Alat	31
4.3	Pengujian Pertama.....	32
4.4	Pengujian Kedua	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		1
LAMPIRAN A.....		A-1
LAMPIRAN B		B-1
LAMPIRAN C		C-1
LAMPIRAN D		D-1