

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ix
MOTTO .....	xi
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xv
KATA PENGANTAR .....	xvii
DAFTAR ISI.....	xix
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR GAMBAR .....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Studi Literatur .....	5
2.2 Perangkat Keras Yang Digunakan .....	7
2.2.1 Arduino AT MEGA 2560 .....	7
2.2.2 Barcode Scanner .....	10
2.2.3 Keypad .....	12
2.2.4 USB Host Shield .....	14
2.2.5 Liquid Crystal Display .....	15

2.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	18
2.3.1 Arduino IDE.....	18
2.3.2 Fritzing .....	26
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
3.1 Alat Dan Bahan.....	28
3.1.1 Alat.....	28
3.1.2 Bahan .....	29
3.2 Tahapan Penelitian.....	30
3.3 Perancangan Sistem .....	31
3.3.1 Perancangan Sistem Scanner Barcode .....	32
3.3.2 Perancangan Sistem Keypad.....	33
3.3.3 Perancangan Sistem Liquid Crystal Display 16 x 2.....	34
3.3.4 Rancangan Keseluruhan.....	35
3.3.5 Penggunaan Software Arduino IDE.....	36
3.4 Rancangan Uji Coba .....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1 Hasil Uji Coba .....	41
4.1.1 Hasil Pengujian Perancangan.....	42
4.2 Hasil Pengujian Keseluruhan.....	43
4.3 Analisa Hasil Pengujian.....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran .....	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN