

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori	7
2.3 Perangkat Keras yang Digunakan	7
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Alat dan Bahan	18
3.1.1 Alat	18
3.1.2 Bahan	18
3.2 Tahapan Penelitian.....	19
3.3 Perancangan Perangkat Keras.....	21
3.4 Rancangan Aplikasi	24
3.5 Perancangan Perangkat Lunak	26

3.6	Perancangan Rangkaian Keseluruhan	27
3.7	Pengujian Alat	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Hasil Perangkat Keras.....	34
4.2	Hasil Pengujian Alat.....	35
4.3	Pengujian Aplikasi	41
4.3.1	Tampilan Aplikasi	41
4.4	Hasil Keseluruhan perangkat Keras	43
4.5	Kekurangan dan Kelebihan	45
4.5.1	Kelebihan.....	45
4.5.2	Kekurangan.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN.....		51