

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
GAMBAR TABEL	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Jadwal Pelaksanaan.....	3
E. Metodologi Penulisan	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Sistem Pengenalan Pola Ucapan	5
B. Easyvr Commander	12
C. Arduino UNO R3	14
D. Arduino IDE.....	18
E. Komunikasi Serial.....	25
F. Regulator Tegangan	26
G. Relay	28
H. Liquid Crystal Display (LCD)	31
I. Inter Integrated Circuit (I2C)	32
J. Catu Daya (<i>Power Supply</i>).....	33
K. Solenoid Doorlock	35
L. Speaker.....	37

M. Jenis <i>Format File</i> Suara	38
BAB III PERANCANGAN ALAT	40
A. Diagram Blok Sistem	40
B. Flowchart	42
C. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	44
D. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
A. Pengujian Komunikasi Serial.....	56
B. Pengujian <i>Sampling</i> melalui <i>Software</i>	57
C. Pengujian Respon dalam Satuan Waktu	59
D. Pengujian dengan Media Penghalang	59
E. Pengujian Tegangan Pin Arduino	61
F. Pengujian dengan <i>file</i> rekaman suara.....	62
G. Pengujian dengan Suara Penulis	63
H. Pengujian dengan suara orang yang berbeda	67
BAB V PENUTUP.....	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	73