

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TOERI.....	4
2.1 Arduino Uno.....	4
2.2 Voice Recognition Module	10
2.3 DFPlayer Mini MP3 Player Modul.....	11
2.4 Speaker Aktif	15
2.5 Catu Daya.....	18
BAB III PERANCANGAN	22
3.1 Perancangan Block Diagram.....	22
3.2 Ilustrasi Kerja Sistem	22
3.3 Perancangan Rangkaian Catu Daya	23
3.4 Rangkaian Selector Suara.....	24

3.5 Rangkaian Sensor Suara	25
3.6 Rangkaian Keseluruhan	26
3.7 Perancangan Software Arduino.....	28
3.8 Daftar Komponen.....	28
3.8 Flowchart	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Persiapan Pengujian.....	31
4.2 Pengujian Respon Suara.....	31
4.3 Pengujian Jarak Suara yang Dapat Dideteksi.....	32
4.4 Pengujian Panggil Pedagang	33
4.5 Analisa Pengukuran Tegangan Output Seluruh Rangkaian	38
BAB V PENUTUP.....	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43