

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	5
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Definisi Mikrokontroler Raspberry Pi	7
2.2 Definisi Piezo Elektrik.....	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	11
3.1 ANALISIS.....	11
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	11
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	12
3.2 PERANCANGAN	13
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan.....	13
3.2.2 Blok Diagram/ Topologi Sistem	14
3.2.3 Cara Kerja	14
3.2.4 Spesifikasi Sistem	15
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	17
4.1 Implementasi.....	18
4.1.1 Instalasi Sistem Operasi Raspbian.....	18

4.2 Langkah Pengerjaan.....	24
4.3 Pengujian	25
4.4 Skenario Pengujian	26
4.4.1 Skenario Pengujian Sensitifitas Sensor Piezoelektrik.....	27
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	32