

## 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