

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>Internet of Things (IoT)</i>	4
2.2 <i>Internet of Musical Things</i>	4
2.3 <i>Mikrokontroler</i>	5
2.4 <i>Talempong</i>	5
2.5 <i>Arduino Mega 2560</i>	5
2.6 <i>ESP32 Wi-fi</i>	6
2.7 <i>Sensor Getar</i>	6
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	7
3.1 Gambaran Umum Sistem	7
3.1.1 Gambaran Umum Perangkat	9
3.1.2 Fungsi dan Fitur	11
3.2 Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	12
3.3 Perancangan Perangkat Lunak (<i>software</i>).....	12
3.3.1 <i>Use Case Diagram Website</i>	13

3.3.2.	<i>Sequence Diagram Website</i>	14
3.3.3.	Diagram Alur Pada Mikrokontroler	15
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		18
4.1	Implementasi Perancangan Antarmuka	18
4.2	Pengujian Alpha	20
4.2.1	Tujuan Pengujian Alpha	20
4.2.2	Skenario Pengujian Alpha.....	21
4.2.3	Kasus dan Hasil Pengujian.....	24
4.2.4	Kesimpulan Pengujian Alpha	35
4.3	Pengujian Beta.....	35
4.3.1.	Tujuan Pengujian Beta.....	35
4.3.2.	Kuesioner Pengujian Beta	36
4.3.3.	Cek Validitas Kuesioner	45
4.3.4.	Cek Reliabilitas Kuesioner	48
4.4	Analisa Waktu Sistem	50
4.4.1	Waktu Sistem Pada Fase 2	51
4.4.2	Waktu Sistem Pada Fase 3	55
4.4.3	Total Waktu Sistem	59
4.5	Analisa Kapabilitas Resources Arduino Mega 2560 Pro.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		62
Lampiran		L.1