

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	1
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
2.1. <i>Text-to-Speech</i>	5
2.1.1 Text-to-Fonem	5
2.1.2 Fonem to Speech.....	9
2.2. Raspberry Pi	10
2.3. Razer Seiren	11
BAB III.....	13
3.1. Gambaran Umum Sistem	13
3.2. Perancangan Sistem	14
3.2.1. Perancangan Pada Sistem Speech-to-Speech Translation	14
3.2.2. Perancangan Perekaman Suara Untuk Proses Learning.....	15
3.2.3. Konversi tulisan menjadi suara	16

BAB IV	19
4.1. Skenario Pengujian	19
4.2. Tujuan Pengujian	19
4.3. Performansi Pengujian	19
4.3.1. Konversi Tulisan Menjadi Suara.....	20
4.3.2. Pengujian Konversi Tulisan Menjadi Fonem.....	21
4.3.3. Pengujian konversi fonem menjadi suara	22
4.3.4. Pengujian Presentase Keberhasilan	23
4.3.5. Pengujian waktu.....	23
4.3.6. Pengujian Konversi Suara Bahasa Inggris Menjadi Suara Indonesia	30
BAB V.....	32
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	A