

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Notulen Rapat.....	7
2.3 Suara Manusia	7
2.3 <i>Spectrogram</i>	8
2.4 <i>Voice Recognition</i>	10
2.5 Jaringan Syaraf Tiruan	11
2.6 <i>Deep Learning</i>	13
2.7 <i>Convolutional Neural Network</i>	13
2.7.1 Teknik Konvolusi	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Desain Penelitian	17
3.2 Metode Penelitian.....	17
3.2.1 Metode Pengumpulan Data.....	18

3.2.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	18
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	19
3.3.1 Alat Penelitian.....	19
3.3.2 Bahan Penelitian	20
3.4 Data	20
3.4.1 Data Input	20
3.4.2 Data Output.....	21
3.5 Rancangan Penelitian	21
3.5.1 Studi Literatur	22
3.5.2 Persiapan.....	22
3.5.3 Pengumpulan Data.....	23
3.5.4 Analisis Perancangan.....	23
3.5.5 Uji Coba.....	25
3.5.6 Analisis dan Evaluasi Hasil Uji Coba.....	26
3.5.7 Penarikan Kesimpulan	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Pengembangan Model	27
4.2 Pengumpulan Data	27
4.2.1 Pengolahan Data Awal.....	28
4.2.2 Pra Proses Data	29
4.2.3 <i>Speaker Recognition</i>	33
4.3 Pengembangan Perangkat Lunak	34
4.3.1 Deskripsi Sistem	34
4.3.2 Hasil Implementasi Convolutional Neural Network	35
4.4 Pembahasan	78
4.4.1 Pembahasan Akurasi Berdasarkan <i>Epoch</i>	78
4.4.2 Pembahasan Berdasarkan Akurasi Hasil Recognition.....	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	90

LAMPIRAN 93