

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Speech Recognition</i>	5
2.2 <i>Neural Network</i>	6
2.3 <i>Mel-Frequency Cepstral Coefficient (MFCC)</i>	7
2.3 <i>Recurrent Neural Network</i>	8
2.4 <i>Long Short-Term Memory</i>	9
METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Gambaran Umum Sistem	12
3.2 Kebutuhan Perancangan Aplikasi	12
3.2.1 Kebutuhan Sistem	12
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak dan Keras	12
3.3 Pengambilan Data	13
3.4 Flow Diagram Sistem.....	14
3.4.1 Input Data.....	14
3.4.2 Pre-Processing.....	14
3.4.3 Ekstraksi Ciri	15
3.4.4 Make Class	16
3.4.5 RNN Training	16
3.4.6 RNN Test	16
BAB IV	17
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	17

4.1 Pengujian.....	17
4.2 Tujuan Pengujian	17
4.3 Skenario Pengujian.....	17
4.3.1 Pengujian Epoch.....	17
4.3.1 Pengujian MiniBatch.....	18
4.4 Pengujian Epoch.....	18
4.4.1 Pengujian Pertama.....	18
4.4.2 Pengujian kedua	19
4.4.3 Pengujian ketiga	20
4.4.4 Pengujian keempat	20
4.4.5 Pengujian kelima.....	21
4.4.6 Pengujian keenam	21
4.4.7 Pengujian ketujuh.....	22
4.4.8 Pengujian kedelapan.....	23
4.4.9 Pengujian kesembilan.....	23
4.4.10 Pengujian kesepuluh.....	24
4.5 Pengujian MiniBatch.....	24
4.5.1 Pengujian Pertama.....	24
4.5.2 Pengujian Kedua	25
4.5.3 Pengujian Ketiga	25
4.5.4 Pengujian Keempat	26
4.5.5 Pengujian Kelima.....	26
4.6 Pengujian Data Latih terhadap Data Uji	27
4.7 Pengujian Per-kalimat	27
4.7.1 Pengujian pada Kalimat Pertama	28
4.7.2 Pengujian pada Kalimat Kedua	29
4.7.3 Pengujian pada Kalimat Ketiga.....	30
4.7.4 Pengujian pada Kalimat Keempat.....	32
4.7.5 Pengujian pada Kalimat Kelima.....	33
BAB V.....	36
KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
REFERENSI	37
LAMPIRAN.....	38