

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram kerja Speech Recognition	5
Gambar 2. 2 Diagram Blok MFCC	6
Gambar 2. 3 Struktur Dasar Neural Network.....	9
Gambar 2. 4 Recurrent Neural Network loop	10
Gambar 2. 5 Loop RNN dibuka	10
Gambar 2. 6 Cara kerja RNN	10
Gambar 2. 7 Modul pengulangan dalam LSTM	11
Gambar 2. 8 Blok LSTM.....	12
Gambar 2. 9 Langkah pertama Hidden Layer LSTM	12
Gambar 2. 10 Langkah kedua Hidden Layer LSTM.....	13
Gambar 2. 11 Langkah ketiga Hidden Layer LSTM	13
Gambar 2. 12 Langkah Terakhir Hidden Layer LSTM	14
Gambar 3. 1 Diagram Blok Aplikasi.....	15
Gambar 3. 2 Sinyal Suara Sebelum dan Sesudah Noise Reduction	17
Gambar 3. 3 Flow Diagram Aplikasi	18
Gambar 3. 4 Aplikasi Speech Recognition	19
Gambar 3. 5 Blok diagram subsistem pelatihan pada speech recognition	19
Gambar 3. 6 Blok diagram subsistem pelatihan pada speech recognition	20
Gambar 3. 7 Pre-processing	20
Gambar 3. 8 Spectrum suara	21
Gambar 3. 9 hasil konversi sinyal diskrit.....	22
Gambar 3. 10 Flow diagram Make Class	23
Gambar 4. 1 Hasil Pengujian Epoch Dialek Jawa Malang	28
Gambar 4. 2 Hasil Pengujian Mini Batch Dialek Jawa Malang.....	29
Gambar 4. 3 Hasil Pengujian Hidden Units Dialek Jawa Malang	30
Gambar 4. 4 Hasil Pengujian Epoch Dialek Jawa Jember	31
Gambar 4. 5 Hasil Pengujian Mini Batch Dialek Jawa Jember	32
Gambar 4. 6 Hasil Pengujian Hidden Units Dialek Jawa Jember	33
Gambar 4. 7 Hasil Pengujian Epoch Dialek Jawa Solo	34
Gambar 4. 8 Hasil Pengujian Mini Batch Dialek Jawa Solo	35
Gambar 4. 9 Hasil Pengujian Hidden units Dialek Jawa Solo	36

Gambar 4. 10 Hasil Pengujian Epoch Dialek Jawa Banyumas.....	37
Gambar 4. 11 Hasil Pengujian Mini Batch Dialek Jawa Banyumas.....	38
Gambar 4. 12 Hasil Pengujian Hidden Layer Dialek Jawa Banyumas	39