

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Organ Pembentuk Suara Manusia	6
Gambar 2.2 Skematik sistem produksi suara manusia	7
Gambar 2.3 Pemodelan HMM.....	12
Gambar 2.4 HMM ergodic	13
Gambar 2.5 HMM Kiri-Kanan	13
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem.....	14
Gambar 3.2 Diagram Alir Sistem Perancangan.....	14
Gambar 3.3 Diagram Alir Akuisisi Data	14
Gambar 3.4 Diagram Alir Pre-processing	14
Gambar 3.5 Blok Diagram Ekstraksi Ciri dengan MFCC.....	14
Gambar 3.6 Diagram Alir Klasifikasi dengan HMM.....	20
Gambar 4.1 Sinyal Suara Domain Waktu	20
Gambar 4.2 <i>Silent Remover</i>	20
Gambar 4.3 <i>Frame Blocking</i>	20
Gambar 4.4 <i>Windowing</i>	20
Gambar 4.5 Grafik Akurasi Sistem terhadap Koefisien MFCC rentang usia 5-10 Tahun.....	33
Gambar 4.6 Grafik Akurasi Sistem terhadap Koefisien MFCC rentang usia 11-20 Tahun.....	33
Gambar 4.7 Grafik Akurasi Sistem terhadap Koefisien MFCC rentang usia 21-30 Tahun.....	33
Gambar 4.8 Grafik Akurasi Sistem terhadap Koefisien MFCC rentang usia >30 Tahun.....	34
Gambar 4.5 Grafik Akurasi Sistem terhadap Frame pada Rentang Usia 5-10 Tahun.....	34

Gambar 4.9 Grafik Akurasi Sistem terhadap Frame pada Rentang Usia 11-20 Tahun.....	35
Gambar 4.10 Grafik Akurasi Sistem terhadap Frame pada Rentang Usia 21-30 Tahun.....	35
Gambar 4.11 Grafik Akurasi Sistem terhadap Frame pada Rentang Usia >30 Tahun.....	35
Gambar 4.12 Grafik Akurasi Sistem terhadap State pada Rentang Usia 5-10 Tahun.....	36
Gambar 4.13 Grafik Akurasi Sistem terhadap State pada Rentang Usia 11-20 Tahun.....	36
Gambar 4.14 Grafik Akurasi Sistem terhadap State pada Rentang Usia 21-30 Tahun.....	37
Gambar 4.15 Grafik Akurasi Sistem terhadap State pada Rentang Usia >30 Tahun.....	37
Gambar 4.16 Grafik Akurasi Sistem terhadap Rentang Usia.....	38