

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Speech Processing	7
Gambar 2. 2 Speaker Identification	9
Gambar 2. 3 Speaker Verification	9
Gambar 2. 4 Contoh Bayesian Network.....	13
Gambar 2. 5 Arsitektur Dasar HMM.....	13
Gambar 2. 6 Barisan state yang mungkin untuk $1 \leq i \leq N$ dan $1 \leq t \leq T$	14
Gambar 3. 1 Proses pengujian dan pelatihan	16
Gambar 3. 2 Sistem ekstraksi fitur MFCC	18
Gambar 3. 3 Diagram alir model HMM pada sistem identifikasi pembicara	20
Gambar 4. 1 Tampilan titanium recorder	24
Gambar 4. 2 Tampilan GUI program pengenalan pembicara	25
Gambar 4. 3 Tampilan GUI training suara	26
Gambar 4. 4 Memilih input suara	26
Gambar 4. 5 Memilih database suara.....	27
Gambar 4. 6 Plot input training data suara	27
Gambar 4. 7 Plot hasil remove DC.....	28
Gambar 4. 8 Hasil Pre-Emphasize Filter	28
Gambar 4. 9 Hasil Frame Blocking	29
Gambar 4. 10 Hasil Windowing	29
Gambar 4. 11 Hasil FFT	30
Gambar 4. 12 Hasil Filterbank	30
Gambar 4. 13 Hasil DCT.....	31
Gambar 4. 14 Hasil Cepstral Liftering	31
Gambar 4. 15 File suara telah berhasil disimpan di database	32
Gambar 4. 16 Tahapan Identifikasi.....	32
Gambar 4. 17 Pengaruh jumlah nilai koefisien MFCC pada akurasi.....	51
Gambar 4. 18 Pengaruh jumlah nilai frame pada akurasi.....	52