

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
KATA PENGANTAR	III
PENULIS	III
LEMBAR PERSEMBAHAN	IV
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN	2
1.5 HIPOTESIS	2
1.6 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. DASAR TEORI	4
2.1 SEGMENTASI DAN PENGENALAN AKOR	4
2.2 FORMAT FILE AUDIO	5
2.3 PITCH CLASS PROFILE (PCP) / CHROMA VECTOR	5
2.4 HIDDEN MARKOV MODEL (HMM) ^[12]	6
2.4.1 <i>Markov Chain</i>	7
2.4.2 <i>Properti HMM</i>	7
2.5 PERMASALAHAN DASAR HMM DAN SOLUSINYA	8
2.5.1 <i>Solusi Permasalahan 1 (Evaluasi Peluang)</i>	8
2.5.2 <i>Solusi Permasalahan 2 (Optimasi Deretan State)</i>	9
2.5.3 <i>Solusi Permasalahan 3 (Training)</i>	10
2.6 ALAT UKUR PENGUJIAN SISTEM	12
3. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 PERANCANGAN SISTEM	13
3.2 DESKRIPSI SISTEM	13
3.2.1 <i>Pemrosesan Awal (Pre-processing)</i>	14
3.2.2 <i>Ekstraksi Fitur Chroma</i>	14
3.2.3 <i>Kuantisasi Vektor</i>	16
3.2.4 <i>Training HMM</i>	16
3.2.5 <i>Pengenalan Akor</i>	18
4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN	19
4.1 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI	19
4.2 PENGUJIAN SISTEM	19
4.3 SKENARIO PENGUJIAN	19
4.4 PENGUJIAN DAN ANALISA	21
4.4.1 <i>Pengujian dan Analisa Pengaruh Besarnya Jumlah Dataset dan Keragaman Variasi Akor Terhadap Akurasi Pengenalan Akor</i>	21
4.4.2 <i>Pengujian dan Analisis Terhadap Ukuran Codebook</i>	24
4.4.3 <i>Pengujian dan Analisis Terhadap Jumlah State</i>	26
4.4.4 <i>Pengujian dan Analisis Terhadap Performansi Sistem</i>	28
3. PENUTUP	29
A. KESIMPULAN	29
B. SARAN	29

DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN I	31
LAMPIRAN II.....	33
LAMPIRAN III	38