

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
Bab II Landasan Teori	5
2.1 Alat Musik Tradisional	5
2.2 File WAV	6
2.3 Fast Fourier Transform	6
2.4 Cepstrum	7
2.5 Mel Frequency Cepstral Coefficient	8
2.6 Support Vector Machine	10
2.6.1 SVM Linearly Separable Data	11
2.6.2 SVM Non-Linearly Separable Data	11
2.6.3 Multiclass SVM	14
Bab III Perancangan Sistem	17

3.1 Perancangan Sistem.....	17
3.2 Akuisisi Data	18
3.3 Pre-Processing	20
3.4 Ekstraksi Ciri MFCC.....	21
3.5 Klasifikasi Support Vector Machine	22
3.5.1 Proses Pelatihan	23
3.5.2 Proses Pengujian	23
Bab IV Analisis Dan Hasil Simulasi.....	24
4.1 Spesifikasi Perangkat.....	24
4.1.1 Perangkat Keras	24
4.1.2 Perangkat Lunak.....	24
4.2 Skenario Pengujian Sistem	24
4.3 Hasil Dan Analisis Simulasi Sistem	25
4.3.1 Penentuan Spesifikasi Data Input.....	25
4.3.2 Hasil Pengujian Lebar Frame.....	25
4.3.3 Hasil Pengujian Jenis Window.....	26
4.3.4 Pengujian Jenis SVM.....	27
4.3.5 Pengujian Jenis Kernel SVM.....	29
4.3.6 Pengujian Banyak Ciri	30
4.3.7 Pengujian Efek Liftering	31
4.3.8 Pengujian Ketahanan Noise	32
4.3.9 Pengujian Perbedaan Kondisi Akuisisi Data.....	33
4.3.10 Optimasi Waktu Komputasi Sistem.....	34
Bab V Kesimpulan dan Saran	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	xiii