DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS ii
LEMBAR PERSEMBAHAN iii
ABSTRAK iv
ABSTRACT v
KATA PENGANTAR vi
UCAPAN TERIMAKASIH vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR PERSAMAAN xiv
DAFTAR SINGKATAN xv
DAFTAR ISTILAH xvi
BAB 1: PENDAHULUAN
1. 1 Latar Belakang 1
1. 2 Tujuan 1
1. 3 Rumusan Masalah 2
1. 4 Batasan Masalah 2
1. 5 Metodologi Penelitian 2
1. 6 Sistematika Penulisan 3
BAB 2: DASAR TEORI
2. 1 Mekanisme Produksi Suara 4
2. 2 Tipe Suara 5
2. 3 *Feature* Suara 7
2. 4 *Mel- Frequency Cepstral Coefficient* 8
2. 5 Penentuan Pitch Dengan Analisis Cepstrum 10
2. 6 *Support Vector Machine* 11
2.6.1 Karakteristik SVM 11
2.6.2 *Linearly Separable Data* Pada SVM 11
2.6.3 Kernel Trick dan *Non Linearly Separeable Data* Pada SVM 13
2.6.4 SVM Multi-Kelas 15

2.6.5 Kelebihan SVM 16
2.6.6 Kekurangan SVM 17
BAB 3: PERANCANGAN SISTEM
3. 1 Perancangan Sistem Pengerjaan.....18
3. 2 Akuisisi Data.....18
3. 3 *Pre-Processing*.....19
3. 4 Ekstraksi Ciri.....20
3. 5 Klasifikasi 23
3. 6 Sistematika Data 26
3. 7 Parameter Performansi.....27
BAB 4: PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS
4.1 Spesifikasi Sistem.....28
4.2 Skenario Pengujian Sistem 29
4.3 Skenario Pengujian Deteksi *Gender*.....29
4.4 Skenario Pengujian Deteksi Tipe Suara 33
4.5 Analisis Hasil Pengujian Sistem.....38
4.6 Pengujian dan Analisis Sistem Terhadap Penambahan Derau 44
BAB 5: KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan.....45
5.2 Saran 45
DAFTAR PUSTAKA xvii
LAMPIRAN 47