DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 2
1.5.1 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Musik 9
2.1.1 Elemen Musik 9
2.1.2 Genre Musik 11
2.2 Klasifikasi Genre Musik 13
2.3 *Extraction Feature* 13
2.3.1Fitur Permukaan Musik 13
2.3.2 Fitur Ritme 16
2.4 *Naive Bayes Classifier* (NBC) 19
2.5 Perhitungan akurasi sistem 22
2.6 Pemrograman Berorientasi Objek 22

2.7 *Unified Modelling Language* (UML) 25
2.7.1 *Use Case Diagram* 25
2.7.2 *Activity Diagram* 25
2.7.3 *Sequence Diagram* 25
2.7.4 *Class Diagram* 26
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 26
2.8.1 JAVA 27
2.8.2 NetBeans IDE 8.2 27
2.8.3 Microsoft Visio 28
2.9 Pengujian *Black Box* 29
2.10 K-*Fold Cross Validation* 29
2.11 *Confusion Matrix* 30
BAB 3 ANALISIS KEBUTUHAN IMPLEMENTASI ALGORITMA 31
3.1 Analisis Masalah 31
3.2 Analisis Proses 31
3.2.1 Analisis Data Masukan 32
3.2.2 Analisis Pelatihan 48
3.2.3 Analisis Pengujian 49
3.2.4 Analisis Data Keluaran 50
3.3 Analisis Perhitungan 51
3.3.1 Analisis Data Masukan 52
3.3.2 Analisis Pelatihan 70
3.3.3 Analisis Pengujian 77
3.3.4 Analisis Data Keluaran 84
3.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 84
3.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 85
3.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 85
3.4.3 Analisis Pengguna 85
3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 85
3.5.1 *Use Case Diagram* 86
3.5.2 *Use Case Scenario* 87

3.5.3 *Activity Diagram* 89
3.5.4 *Sequence Diagram* 91
3.5.5 *Class Diagram* 93
3.6 Perancangan Antarmuka 94
3.6.1 Perancangan Form 94
3.6.2 Jaringan Semantik 96
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 97
4.1 Implementasi 97
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 97
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 97
4.1.3 Implementasi Antarmuka 98
4.2 Pengujian Sistem 100
4.2.1 Rencana Pengujian Sistem 100
4.2.2 Skenario Pengujian Sistem 100
4.2.3 Hasil Pengujian Sistem 101
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Sistem 113
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 115
5.1 Kesimpulan 115
5.2 Saran…. 115
DAFTAR PUSTAKA 117