DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR SIMBOL x
DAFTAR LAMPIRAN xi
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 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 LANDASAN TEORI 9
2.1 Teori Umum Musik 9
2.1.1 Partitur 9
2.1.2 Nada 10
2.1.3 Birama 11
2.1.4 Tangga Nada 12
2.1.5 Tangga Nada Diatonis 14
2.1.6 Kord 15
2.2 Algoritma 18
2.2.1 Kompleksitas Algoritma 19
2.2.2 Logika Fuzzy 23
BAB 3 ANALISIS ALGORITMA 35
3. 1 Analisis Domain Masalah 35
3. 2 AnalisisMetode 36

3.3 Analisis Kompleksitas Waktu Asimptotik Algoritma *Fuzzy Inference Rules*.....48
3.4 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....56
3.4.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 57
3.4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 60
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....63
4.1 Implementasi Simulasi 63
4.4.1 Implementasi Perangkat Keras.....63
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak.....63
4.4.3 Implementasi Antarmuka.....64
4.2 Pengujian Simulasi 64
4.2.1 Pengujian Terhadap Lagu “Zaman Sekarang Berjagalah”.....65
4.2.2 Pengujian Terhadap Lagu “Nyanyilah dan Menarilah” 67
4.2.3 Pengujian Performansi 69
4.3 Kesimpulan Pengujian.....83
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 85
5.1 Kesimpulan.....85
5.2 Saran.....85
DAFTAR PUSTAKA 86