

DAFTAR ISI

Abstraksi	i
<i>Abstract</i>	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	vii
1. Pendahuluan	8
1.1 Latar Belakang Masalah	8
1.2 Perumusan Masalah	8
1.2 Batasan Masalah	9
1.3 Tujuan	9
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah	9
2. Landasan Teori	11
2.1 Musik dan Nada	11
2.2 Karakteristik Sinyal Musik	12
2.3 Tangga nada Kromatik	12
2.4 Tangga nada Diatonik	14
2.5 Transformasi Wavelet	14
2.6 Jaringan Syaraf Tiruan	20
2.6.1 Arsitektur jaringan	20
2.6.2 Fungsi Aktivasi	21
2.6.3 Backpropagation	21
2.6.4 Parameter-parameter JST	22
2.7 Evaluation Measures	22
3. Analisis dan Perancangan	24
3.1 Deskripsi Perangkat Lunak	24
3.2 Perancangan Sistem	25
3.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem	25
3.2.2 Spesifikasi Perangkat	25
3.2.2.1 Spesifikasi Perangkat Lunak	25
3.2.2.2 Spesifikasi Perangkat Keras	25
3.2.3 Perancangan Perangkat Lunak	25
3.2.3.1 Preprocessing	25
3.2.3.2 Training dan Testing	26
3.2.3.3 Postprocessing	30
4. Analisis Hasil dan Pengujian	31
4.1 Pengujian Sistem	31
4.1.1 Skenario Pengujian	31
4.1.2 Hasil Pengujian	31
4.1.2.1 Hasil Pengujian Skenario 1 (Training)	31
4.1.2.2 Hasil Pengujian Skenario 2 (Testing)	35

4.2 Analisis Hasil Pengujian	36
4.2.1 Analisis Hasil Pengujian Berdasarkan Learning Rate	36
4.2.2 Analisis Hasil Pengujian Berdasarkan Jumlah Hidden Neuron	36
4.2.3 Analisis Hasil Pengujian Berdasarkan Jumlah Epoch	36
4.2.4 Analisis Hasil Testiing yang Tidak Sesuai dengan Pola Hasil Training	36
5. Kesimpulan dan Saran	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
Daftar Pustaka	38