

DAFTAR ISI

TESIS	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
HALAMAN PERNYATAAN	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	8
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang Masalah.....	3
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Tutorial.....	11
3.2 Dynamic Wavelet.....	11
3.2.1 Fast Lifting Wavelet Transform (FLWT)	12
3.2.2 Algoritma	12
3.2.3 Peak Detection	12
3.2.4 Mode Averaging	12
3.3 Smoothing	13
3.4 Android	14
3.5 Arpeggio.....	15
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	17
4.1 Studi Literatur	17
4.2 Alat & Bahan	17
4.2.1 Alat.....	17

4.2.2 Bahan	17
4.3 Pengumpulan Data	17
4.4 Prosedur Kerja.....	19
4.4.1 Analis dan Perancangan Sistem	19
4.4.2 Perancangan Antarmuka	27
4.4.3 Perancangan Proses Deteksi Skala Arpeggio.....	36
4.4.4 Perancangan Proses <i>Dynamic Wavelet</i>	38
4.4.5 Perancangan Proses <i>Smoothing</i>	40
4.4.6 Perancangan Proses Deteksi <i>Pitch/Note</i>	46
BAB V IMPLEMENTASI.....	48
5.1 Implementasi Sistem	48
5.1.1 Antarmuka.....	48
5.1.2 Kode	55
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	64
6.1 Hasil Pengujian	64
6.1.1 Prosedur Pengujian	64
6.1.2 Hasil Pengujian	65
6.2 Pembahasan.....	70
6.2.1 Analisa Hasil Pengujian dengan dan Tanpa Teknik <i>Smoothing</i>	70
6.2.2 Analisa Hasil Pengujian dengan <i>Noise-Related</i> dan <i>Auto-Boost Gain</i>	72
BAB VII PENUTUP	74
7.1 Kesimpulan	74
7.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	78