

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Perumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodolgi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 DASAR TEORI	5
2.1. Suara ^[1]	5
2.2. Voice Recognition	6
2.2.1. Konsep Dasar Speech Recognition ^{[3][4][5]}	6
2.3. Speech Enhancement ^[6]	9
2.3.1. Algoritma Decision-Directed (DD) ^[6]	9
2.3.2. Two-Step Noise Reduction ^[6]	10
2.3.3. Harmonic Regeneration Noise Reduction ^[6]	12
2.4. Wavelet ^[7]	13
2.4.1. Dekomposisi Paket Wavelet ^[7]	14
2.5. K-Nearest Neighbor ^[10]	17

2.6.	Perhitungan Performansi Sistem ^[11]	19
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM		21
3.1.	Algorithma Sistem.....	21
3.2.	Model Sistem.....	23
3.3.	Pre-Processing	25
3.4.	Sistematika Data	26
3.5.	Ekstraksi Ciri Wavelet Packet Decomposition	27
3.6.	Klasifikasi K-Nearest Neighbour	28
BAB 4 ANALISIS DAN HASIL PENGUJIAN SISTEM		29
4.1.	Spesifikasi Perangkat Lunak	29
4.2.	Spesifikasi Perangkat Keras	29
4.3.	Proses Persiapan Data	29
4.4.	Skenario Pengujian Sistem	30
4.4.1.	Pengaruh Tingkat Dekomposisi Paket Wavelet	30
4.4.2.	Pengaruh parameter K terhadap akurasi.....	31
4.4.3.	Perbandingan Latih uji 40 : 60 terhadap akurasi sistem	32
4.5.	Hasil Terbaik	33
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		34
5.1.	Kesimpulan	34
5.2.	Saran	34
Daftar Pustaka		35
Lampiran		36