

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Permasalahan	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Compressive Sensing</i>	5
2.2 Audio Digital	6
2.3 Discrete Wavelet Transform (DWT)	6
2.3.1 Transformasi <i>Haar Wavelet</i>	8
2.3.2 Distribusi <i>Gaussian</i>	9
2.4 <i>Iteratively Reweighted Least Squares</i>	10
2.4.1 <i>Least Squares Error</i>	11
2.4.2 <i>Weighted Least Squared Error</i>	11

III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Desain Sistem	13
3.2 Data Audio	14
3.3 Transformasi Sparsity	14
3.4 Transformasi Proyeksi	14
3.5 Rekonstruksi	14
3.6 Parameter	15
3.6.1 <i>Signal to Noise Ratio</i>	15
3.6.2 <i>Mean Square Error</i>	15
3.6.3 <i>Mean Opinion Score</i>	16
3.7 Perangkat Pendukung	16
3.7.1 Perangkat Keras	16
3.7.2 Perangkat Lunak	17
IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	18
4.1 Pengujian Sistem	18
4.1.1 Skenario Pengerjaan	20
4.2 Hasil Pengujian Parameter SNR	20
4.2.1 SNR Durasi 3 Detik	21
4.2.2 SNR Durasi 6 detik	24
4.2.3 SNR Durasi 10 detik	28
4.3 Hasil Pengujian Parameter MSE	32
4.3.1 MSE Durasi 3 Detik	32
4.3.2 MSE Durasi 6 detik	36
4.3.3 MSE Durasi 10 detik	39
4.4 Hasil Pengujian Waktu Komputasi	43
4.4.1 Waktu Komputasi Durasi 3 Detik	43
4.4.2 Waktu Komputasi Durasi 6 detik	46
4.4.3 Waktu Komputasi Durasi 10 detik	50
4.5 Hasil Pengujian Parameter MOS	54
V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
Daftar Pustaka	58
LAMPIRAN	