

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	ii
<b>ABSTRAK.....</b>	iii
<b>ABSTRACT.....</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	v
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	vi
<b>DAFTAR ISI.....</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	xiv
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1.    Latar Belakang .....	1
1.2.    Perumusan Masalah.....	2
1.3.    Batasan Masalah.....	2
1.4.    Tujuan Penelitian.....	3
1.5.    Langkah-langkah Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA TERKAIT .....</b>	5
2.1. <i>Audio Watermarking</i> .....	5
2.2. <i>Compressive Sensing</i> (CS).....	5
2.2.1     Algoritma Rekonstruksi [9].....	6
2.3. <i>Lifting Wavelet Transform</i> (LWT) .....	7
2.4. <i>QR Decomposition</i> [10] .....	8
<b>BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	10

3.1.	Desain Model .....	10
3.2.	<i>Embedding</i> .....	11
3.4.	<i>Extraction</i> .....	13
3.6.	Performansi Sistem.....	14
	<b>BAB IV ANALISIS DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>16</b>
4.1.	Sistem Sebelum Diterapkan <i>Compressive Sensing</i> .....	16
4.1.1.	Pengaruh <i>Intensity</i> .....	16
4.1.2.	Pengaruh Level Dekomposisi.....	19
4.2.	Sistem Setelah Diterapkan <i>Compressive Sensing</i> .....	20
4.2.1.	Pengaruh <i>Measurement Rate</i> .....	20
4.2.2.	Perbandingan <i>Watermark</i> Sebelum dan Sesudah di Sisipkan.....	23
4.2.3.	Perbandingan kompresi Tanpa CS dan dengan CS .....	23
4.3.	Kualitas Ketahanan <i>Watermark</i> Terhadap Serangan.....	24
4.3.1.	<i>Low Pass Filter</i> (LPF) .....	24
4.3.2.	<i>Band Pass Filter</i> (BPF).....	26
4.3.3	<i>High Pass Filter</i> (HPF).....	27
4.3.4.	<i>MP3 Compression</i> .....	29
4.3.5.	<i>Noise</i> .....	30
4.4.	Pengujian Secara Subjektif .....	31
	<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
5.1.	Kesimpulan .....	33
5.2.	Saran .....	34
	<b>DAFTAR REFERENSI .....</b>	<b>35</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>36</b>
	Lampiran A Kuisioner Penelitian MOS .....	36
	Lampiran B Respon Koresponden Terhadap <i>Host Jazz</i> .....	37

Lampiran C Respon Koresponden Terhadap <i>Host Folk</i> .....	39
Lampiran D Respon Koresponden Terhadap <i>Host Rock</i> .....	41