

## DAFTAR ISI

LEMBAR ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Radar .....	5
2.2 Radar IDRA .....	5
2.3 Citra Radar .....	8
2.4 Citra Digital.....	9
2.5 Jenis-Jenis Citra Digital .....	9
2.5.1 Citra Biner.....	9
2.5.2 Citra Grayscale .....	10
2.5.3 Citra Warna.....	11
2.6 Kompresi Citra.....	12

2.7 <i>Singular Value Decomposition</i> .....	12
2.7.1 Kompresi Citra Dengan SVD .....	13
2.8 Wavelet .....	14
2.9 Discrete Wavelet Transform .....	14
<b>BAB 3 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	16
3.1 Perancangan Sistem .....	16
3.1.1 Input Data .....	17
3.1.2 Kompresi Menggunakan SVD.....	17
3.1.3 Kompresi Menggunakan DWT.....	18
3.1.4 Kompresi Menggunakan SVD-DWT .....	19
3.1.5 Dekompresi Menggunakan IDWT .....	20
3.1.6 Dekompresi Menggunakan SVD.....	21
3.2 Formula Performansi .....	21
3.2.1 <i>Mean Square Error</i> .....	21
3.2.2 <i>Peak Signal to Noise Ratio</i> .....	21
3.2.3 Rasio Kompresi .....	22
<b>BAB 4 PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS</b> .....	23
4.1 Kinerja dan Analisis Kompresi Citra Menggunakan SVD .....	24
4.2 Kinerja dan Analisis Kompresi Citra Menggunakan DWT .....	26
4.3 Kinerja dan Analisis Kompresi Citra Menggunakan SVD-DWT.....	27
4.3.1 Pengaruh Jenis Wavelet Terhadap Performansi Citra .....	27
4.3.2 Pengaruh Level Dekomposisi Terhadap Performansi Citra .....	28
4.4 Perbandingan Kompresi Citra Menggunakan SVD, DWT, dan SVD-DWT..	29
<b>BAB 5 KESIMPULAN</b> .....	32
5.1 Kesimpulan .....	32
5.2 Saran .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	34