

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	3
ABSTRAK	4
ABSTRACT	5
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR SINGKATAN	10
DAFTAR GRAFIK	11
DAFTAR TABEL	12
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Tujuan	14
1.3 Manfaat	14
1.4 Perumusan Masalah	15
1.5 Batasan Masalah	15
1.6 Metodologi Penelitian	15
1.7 Sistematika Penelitian	16
BAB II KAJIAN PUSTAKA	17
2.1 Radar	17
2.2 IDRA	17
2.3 Radar Cuaca	18
2.4 PPI (<i>Plan Position Indicator</i>)	19
2.5 Discrete Cosine Transform	19
2.6 Formulasi Performansi	20
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	21
3.1 Perancangan Sistem	21
3.1.1 Model Sistem	21
3.1.2 Input Data	22
3.1.3 Kompresi data menggunakan DCT	22
3.1.4 Dekompresi data menggunakan IDCT	23
3.2 Formula performansi	24

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	25
4.1 Skenario Pengujian	25
4.2 Hasil Realisasi GUI	25
4.3 Proses Pengujian	26
4.3.1 Input Data	26
4.3.2 Kompresi Data	27
4.3.3 Dekompresi Data	28
4.3.4 Formulasi performansi	28
4.3.5 Pengujian dengan <i>block size</i>	30
4.3.6 Performansi SNR	31
4.3.7 Performansi PSNR	32
4.4 Waktu komputasi	32
4.5 Analisis	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37