

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I.....	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 II	5
2.1 <i>Radio Detection and Ranging</i> (Radar)	5
2.2 IRCTR Drizzle Radar (IDRA)	5
2.3 <i>Compressive Sampling</i> (CS).....	6
2.4 <i>Discrete Cosine Transform</i> (DCT).....	8
BAB III.....	9
3.1 Model Sistem.....	9
3.1.1 Transformasi Sparsitas	9
3.1.2 Pengambilan Sampel.....	12
3.1.3 Rekonstruksi.....	13
3.2 Performansi Sistem.....	15
3.2.1 <i>Peak Signal to Noise Ratio</i> (PSNR).....	15
3.2.2 <i>Root Mean Square Error</i> (RMSE).....	15
BAB IV	16
4.1 Skenario Simulasi.....	16

4.2	Hasil dan Analisis.....	16
4.2.1	CS pada Sebuah Sinyal <i>Beat</i> via DCT dan FFT	16
4.2.2	CS pada Sebuah Sektor via DCT dan FFT	22
4.2.3	CS pada Sebuah Sektor via DCT dan FFT dengan Menggunakan Matriks Pengukuran yang Berbeda.....	27
BAB V	31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	35