

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKAT	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KONSEP DASAR.....	5
2.1 Definisi Citra	5
2.2 Citra Digital.....	5
2.2.1 Resolusi Spasial	6
2.2.2 Resolusi Kecemerlangan.....	9
2.3 Transformasi	9
2.4 Compressive Sensing (CS).....	10
2.4.1 Kompresi Citra (<i>Image Compression</i>)	11
2.4.2 Dekompresi Citra (<i>Image Decompression</i>).....	11
2.5 Orthogonal Matching Pursuit (OMP)	12

2.5.1	Minimum Total Variance	13
2.6	Biner	13
2.7	Gaussian	14
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM		15
3.1	Blok Diagram Sistem	15
3.2	Akuisisi Citra	15
3.3	Pembangkitan <i>Missing</i> Matriks	16
3.4	Kompresi	16
3.5	Rekonstruksi	16
3.6	Hasil Penilaian	17
3.6.1	<i>Root Mean Squared Error</i>	17
3.6.2	<i>Peak Signal-to-Noise Ratio</i>	17
BAB IV HASIL SIMULASI DAN ANALISIS		19
4.1	Spesifikasi Sistem	19
4.1.1	Perangkat Keras	19
4.1.2	Perangkat Lunak	19
4.2	Skenario Pengujian Sistem	19
4.3	Analisis Pengujian Sistem	20
4.4	Hasil Analisis Sistem	20
4.4.1	Biner	20
4.4.2	Gaussian	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		25
3.1	Kesimpulan	25
3.2	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA		26
LAMPIRAN A		27
LAMPIRAN B		32