

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Compressive Sensing	6
2.1.1 Transformasi Sparsitas	6
2.1.2 Matriks Pengukuran	7
2.1.3 Restricted Isometry Property (RIP).....	8
2.1.4 Compression Ratio (CR).....	8
2.2 Discrete Cosine Transformation (DCT).....	9
2.3 Basis Pursuit.....	10
2.4 Algoritma Rekonstruksi	10
2.5 Orthogonal Matching Pursuit (OMP).....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1. Deskripsi Sistem.....	12
3.2. Skenario Perancangan	13
3.2.1. Kompresi Citra dengan CS.....	13
3.2.2. Proses Rekonstruksi	14
3.3 Parameter Pengujian Sistem.....	15
3.4 Parameter Kontrol	15
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	17
4.1 Skenario Proses Pengujian	18

4.2	Pengujian Performansi PSNR dan Waktu Komputasi pada Citra 1	18
4.2.1	Pengujian pada <i>Compression rate</i> 0.2.....	18
4.2.2	Pengujian pada <i>Compression rate</i> 0.5.....	19
4.2.3	Pengujian pada <i>Compression rate</i> 0.8.....	20
4.3	Pengujian Performansi PSNR dan Waktu Komputasi pada Citra 2.....	20
4.3.1	Pengujian Pada <i>Compression rate</i> 0,2	21
4.3.2	Pengujian Pada <i>Compression rate</i> 0,5	21
4.3.3	Pengujian Pada <i>Compression rate</i> 0,8.....	22
4.4	Pengujian Performansi PSNR dan Waktu Komputasi pada Citra 3.....	22
4.4.1	Pengujian pada <i>Compression rate</i> 0,2	23
4.4.2	Pengujian pada <i>Compression rate</i> 0,5	23
4.4.3	Pengujian pada <i>Compression rate</i> 0,8	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA		28