

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.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Penelitian Terkait.....	3
1.3 Rumusan Masalah	8
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	9
1.5 Batasan Masalah.....	10
1.6 Metode Penelitian.....	10
BAB II	12
TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Daun	12
2.2 Pengolahan Citra Digital	14
2.2.1 Citra True Color (Citra Warna)	14
2.2.2 Citra Berskala Keabuan (<i>GrayScale</i>).....	16
2.2.3 Citra Biner (<i>Monokrom</i>)	17
2.4 Compressive Sensing.....	18
2.5 Orthogonal Matching Pursuit (OMP).....	21
2.6 Discrete Cosine Transform.....	21
2.7 Gray Level Co-Occurrence Matrix.....	22

2.8	K-Nearest Neighbour (K-NN).....	29
BAB III.....		31
METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1	Diagram Blok	31
3.2	Akuisisi Citra.....	32
3.3	Preprocessing.....	32
3.4	Compressive Sensing.....	33
3.5	Ekstrasi Ciri Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM)	34
3.6	Klasifikasi K- Nearest Neighbour (K-NN).....	35
3.7	Perancangan Sistem.....	36
3.8	Parameter Pengujian.....	37
3.8.1	Rasio Kompresi.....	37
3.8.2	Peak Signal to Noise Ratio (PSNR).....	37
3.8.3	Akurasi.....	38
3.8.4	Analisa Uji Kualitas Perancangan	38
BAB IV		40
PENGUJIAN DAN ANALISIS		40
4.1	Spesifikasi Sistem.....	40
4.1.1	Perangkat Keras	40
4.1.2	Perangkat Lunak	41
4.2	Pengujian Sistem.	41
4.2.1	Perancangan Pengujian.	41
4.2	Analisis Hasil.....	42
4.3.1	Skenario Pertama	43
4.3.2	Skenario kedua.....	44
4.3.3	Pengaruh Nilai Block dan Baris Kompresi.....	51
4.3.4	Pengaruh Nilai Resize dan Baris Kompresi.....	56
4.3.5	Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya.....	60
BAB V.....		61
KESIMPULAN DAN SARAN		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	62

DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	66