

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Teori Citra Digital	5
2.2 Pengolahan Citra Digital	6
2.3 Transformasi Wavelet Diskrit.....	8
2.4 Jaringan Syaraf Tiruan	10
2.5 Teori Cellular Neural Network	12
2.5.1 Arsitektur CNN	12
BAB III ANALISA DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Deskripsi Umum	15
3.2 Gambaran Umum Sistem.....	15
3.3 Citra Blur Akibat Air.....	15

3.4 Perancangan Sistem Restorasi Citra.....	16
3.4.1 Grayscale.....	17
3.4.2 Dekomposisi Citra (DWT).....	18
3.4.3 Cellular Neural Network.....	19
3.4.4 Rekonstruksi Citra (IDWT)	21
3.5 Kriteria Pengujian	22
3.5.1 Pengujian Secara Obyektif.....	22
3.5.2 Pengujian Secara Subyektif.....	23
3.6 Spesifikasi Perangkat Keras.....	23
3.7 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA HASIL PENGUJIAN.....	25
4.1 Implementasi Sistem	25
4.2 Pengujian Sistem.....	25
4.3 Strategi Pengujian	25
4.4 Analisa Pengujian.....	26
4.4.1 Analisa Secara Obyektif.....	28
4.4.2 Analisa Kualitas Citra Hasil Restorasi Secara Subyektif.....	31
4.4.3 Hasil Analisa.....	33
BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C