Daftar Isi

ABSTRAK…….. i
ABSTRACT……... ii
LEMBAR PERSEMBAHAN……... iii
KATA PENGANTAR……. iv
DAFTAR ISI……. v
DAFTAR GAMBAR……. vii
DAFTAR TABEL…….. viii
DAFTAR GRAFIK……... ix
DAFTAR ISTILAH…….. x

BAB I PENDAHULUAN……..... 1
1.1 Latar Belakang Masalah……... 2
1.2 Batasan Masalah…….. 2
1.3 Tujuan……... 2
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah……... 2
1.5 Sistematika Penulisan…….. 3

BAB II. LANDASAN TEORI…….. 5
2.1 Citra Digital…… 5
2.1.1 Pengolahan Citra……. 6
2.1.2. Impulse Noise …… 7
2.1.3 Noise Filtering (Noise Reduction)……... 8
2.1.4 Edge-Detection…… 8
2.2. Adaptive Center-Weighted Median Filter (ACWMF)…… 8
2.3.Median Filter…… 10
2.4. Detail-Preserving Variational Method……. 10
2.5. Thesholding……. 10
2.6. Parameter Uji…….. 10
2.6.1. Parameter Objektif…… 10
2.6.2. Koefisian Korelasi (correlation coefficient)……. 11

BAB III. ANALISIS PERANCANGAN SISTEM…… 12
3.1.Deskripsi Sistem……. 12
3.2. Analisis Sistem…….. 12
3.2.1.Analisis Fungsionalitas……. 12
3.2.2. Analisis Masukan dan Keluaran Sistem……. 13
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem……. 13
3.3.1 Flowchart Kombinasi ACWMF dan DPVM…… 14
3.4. Tujuan Pengujian…… 16
3.5. Rencana Pengujian Aplikasi……. 17
3.6. Spesifikasi Sistem……. 17
3.6.1. Perangkat Keras…… 17
3.6.2. Perangkat Lunak…….. 17

BAB IV. PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM……... 18
4.1. Analisa Pengujian Secara Objektif…….. 18
4.2. Analisa Pengaruh Nilai Threshold Terhadap Proses Pendeteksian ACWMF …… 18
4.3. Menganalisa Pengaruh betha terhadap PSNR …… 29
4.4. Menganalisa pengaruh alfa pada fungsi potensial edge-preserving…… 32

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN…… 37
5.1. Kesimpulan……. 37
5.2. Saran …….. 37

DAFTAR PUSTAKA…… 38