

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. DASAR TEORI	5
2.1 CITRA DIGITAL	5
2.1.1 Model Warna.....	5
2.1.2 Kedalaman Warna.....	6
2.1.3 Pixel Tetangga.....	6
2.2 NOISE PADA CITRA DIGITAL.....	7
2.2.1 Impulse Noise	8
2.3 PERBAIKAN CITRA DIGITAL	8
2.3.1 Median Filter.....	9
2.3.2 Adaptive Median Filter	9
2.3.3 Size based Adaptive Median Filter	9
2.4 PARAMETER PERFORMANSI.....	11
2.4.1 Parameter Objektif.....	11
2.4.2 Prosentase Akurasi.....	11
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 DESKRIPSI SISTEM.....	12
3.2 ANALISIS SISTEM	12
3.3 ANALISIS MASUKAN DAN KELUARAN SISTEM	12
3.4 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	13
3.4.1 Flowchart Algoritma SAMF	15
3.4.2 Ilustrasi Algoritma SAMF	18
3.5 SPESIFIKASI PERANGKAT KERAS DAN PERANGKAT LUNAK.....	18
4. ANALISIS DAN PENGUJIAN SISTEM	19
4.1 TUJUAN PENGUJIAN	19
4.2 SKENARIO PENGUJIAN	19
4.3 ANALISIS PENGUJIAN SECARA OBJEKTIF.....	20
4.3.1 Analisis Pengaruh Threshold r_1 , r_2 , dan r_3 Terhadap Proses Pendeteksian Algoritma SAMF	23
4.3.2 Analisis Pengaruh Threshold r_1 , r_2 , dan r_3 terhadap proses Filtering Algoritma SAMF	29
4.3.3 Analisis Performansi Algoritma SAMF dalam Mengurangi Impulse Noise.....	33
4.3.4 Analisis Performansi Algoritma SAMF pada Citra Khusus.....	39

5. KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 KESIMPULAN.....	42
5.2 SARAN	42
DAFTAR PUSTAKA	43
6. LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN	44
6.1 PERFORMANSI DETEKSI <i>NOISE</i> ALGORITMA <i>SAMF</i>	44
6.2 PERFORMANSI <i>FILTERING</i> ALGORITMA <i>SAMF</i>	45
6.3 PERFORMANSI DETEKSI DAN <i>FILTERING</i> RATA-RATA CITRA KESELURUHAN.....	46
6.3.1 <i>Impulse Noise Salt & Pepper</i>	46
6.3.2 <i>Impulse Noise Random Value</i>	46