

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Abstract	iv
Abstraksi.	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terimakasih.....	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Istilah	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar dan Perbaikan Video Digital	5
2.2 Metoda Logika Fuzzy	7
2.2.1 Konsep Dasar Himpunan Fuzzy	7
2.2.2 Operasi Himpunan Fuzzy	8
2.2.3 Fungsi Keanggotaan Fuzzy	9
2.2.4 Fungsi Filtering	11
2.2.5 Fuzzy Smoothing.....	15
2.3 Sharpening	16

2.4 Noise	16
2.5 Kriteria Fidelitas	17
2.5.1 Penilaian Objektif.....	17
2.5.2 Penilaian Subjektif.....	18

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Diagram Aliran Data	19
3.1.1 DAD level 0.....	19
3.1.2 DAD level 1.....	20
3.1.3 DAD level 2.....	21
3.1.3.1 DAD level 2 Proses 1.....	21
3.1.3.2 DAD level 2 Proses 2.....	22
3.1.3.3 DAD level 2 Proses 3.....	23
3.1.4 DAD level 3.....	24
3.2 Spesifikasi Proses	26
3.2.1 Inisialisasi Video.....	26
3.2.2 Noise Generation	26
3.2.3 Video Enhancement	27
3.2.3.1 Perbaikan Gambar Video Menggunakan Metoda Fuzzy (Fuzzy Filtering dan Fuzzy Smoothing)	27
3.2.3.2 Perbaikan Gambar Video dengan Menggunakan Metoda Fuzzy diikuti Sharpening.....	28
3.2.3.3 Perbaikan Gambar Video dengan Menggunakan Metoda Fuzzy dengan Sharpening.....	29
3.2.4 Penilaian Performansi.....	30
3.2.4.1 Penilaian Objektif.....	30
3.2.4.2 Penilaian Subjektif.....	30
3. 3 Kamus Data.....	30

BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Implementasi.....	33
4.2 Analisis Hasil Perbaikan.....	34
4.2.1. Analisis Hasil Perbaikan Menggunakan Metoda Fuzzy (Fuzzy Filtering dan Fuzzy Smoothing).....	34
4.2.2 Analisis Hasil Perbaikan Menggunakan Metoda Fuzzy diikuti Sharpening.....	37
4.2.2.1 Analisis Hasil Perbaikan Menggunakan Metoda Fuzzy diikuti Sharpening Deteksi 4 Titik.....	37
4.2.2.2 Analisis Hasil Perbaikan Menggunakan Metoda Fuzzy diikuti Sharpening Deteksi 8 Titik.....	39
4.2.3 Analisis Hasil Perbaikan Menggunakan Metoda Fuzzy dengan Sharpening.....	41
4.2.3.1 Analisis Hasil Perbaikan Menggunakan Metoda Fuzzy dengan Sharpening Deteksi 4 Titik.....	41
4.2.3.2 Analisis Hasil Perbaikan Menggunakan Metoda Fuzzy dengan Sharpening Deteksi 8 Titik.....	42

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	45
Daftar Pustaka	
Lampiran A Data Percobaan	
Lampiran B Tampilan Program	
Lampiran C Nilai MOS untuk Pengaruh Perubahan Iterasi di setiap Metoda terhadap Gambar Video	
Lampiran D Nilai MOS untuk Pengaruh Perubahan Amplifaktor terhadap Gambar Video	
Lampiran E Data-data Responden	