

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	1
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
2. DASAR TEORI	5
2.1 CITRA DIGITAL	5
2.1.1 IMAGE SAMPLING DAN QUANTIZATION.....	5
2.1.2 PIXEL RESOLUTION	5
2.1.3 CITRA BITMAP DAN VEKTOR	5
2.1.4 IMAGE ARTIFACT	6
2.1.5 IMAGE FIDELITY	6
2.1.5.1 PEAK SIGNAL TO NOISE RATIO	6
2.1.5.2 MEAN OPINION SCORE	7
2.2 IMAGE UPSCALING.....	7
2.2.1 FAST CURVATURE BASED INTERPOLATION	7
2.2.2 ITERATIVE CURVATURE BASED INTERPOLATION	8
3. PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 ANALISIS KEBUTUHAN	9
3.2 GAMBARAN UMUM SISTEM	9
3.3 PERANCANGAN SISTEM	11
3.3.1 TAHAP INPUT.....	12
3.3.2 TAHAP PROCESSING	12
3.3.2.1 TAHAP ENLARGED IMAGE INITIALIZATION	12
3.3.2.2 TAHAP ODD PIXEL PROCESSING	12
A. FAST CURVATURE BASED INTERPOLATION	13
B. ITERATIVE REFINEMENT	15
3.3.2.3 TAHAP EMPTY PIXEL PROCESSING	19
A. FAST CURVATURE BASED INTERPOLATION	19
B. ITERATIVE REFINEMENT	20
3.3.2.4 TAHAP PADDING	22
3.3.3 TAHAP OUTPUT.....	23
4. PENGUJIAN DAN ANALISIS	24
4.1 PENGUJIAN SISTEM	24
4.1.1 TUJUAN PENGUJIAN	24
4.1.2 SKENARIO PENGUJIAN.....	24
4.1.2.1 SAMPEL CITRA.....	24
4.1.2.2 PENGUJIAN PARAMETER ENERGY	27
4.1.2.3 PENGUJIAN ITERASI	28
4.1.2.4 PENGUJIAN KUALITAS ANTAR METODE	28

4.1.2.5	PENGUJIAN WAKTU PEMROSESAN	29
4.1.2.6	PENGUJIAN PEMROSESAN CITRA BERGERAK	29
4.2	HASIL DAN ANALISIS	29
4.2.1	HASIL PENGUJIAN	29
4.2.1.1	HASIL PENGUJIAN PARAMETER ENERGY	29
4.2.1.2	HASIL PENGUJIAN ITERASI	30
4.2.1.3	HASILPENGUJIAN KUALITAS ANTAR METODE.....	31
	A. HASIL OBSERVASI PSNR	31
	B. HASIL PENGUJIAN MEAN OPINION SCORE	32
4.2.1.4	HASIL PENGUJIAN WAKTU PEMROSESAN.....	32
4.2.1.5	HASIL PENGUJIAN PEMROSESAN CITRA BERGERAK	33
4.2.2	ANALISIS HASIL PENGUJIAN	34
4.2.2.1	ANALISIS HASIL PENGUJIAN PARAMETER ENERGY	34
4.2.2.2	ANALISIS HASIL PENGUJIAN ITERASI	35
4.2.2.3	ANALISIS HASIL PENGUJIAN KUALITAS ANTAR METODE.....	35
	A. ANALISIS PEAK SIGNAL TO NOISE RATIO	35
	B. ANALISIS MEAN OPINION SCORE	36
4.2.2.4	ANALISIS HASIL PENGUJIAN WAKTU	37
4.2.2.5	ANALISIS HASIL PENGUJIAN PEMROSESAN CITRA BERGERAK	38
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1	KESIMPULAN.....	39
5.2	SARAN.....	39
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN A : IMAGE HASIL	41
	LAMPIRAN B : DATA HASIL PENGUJIAN	45
	LAMPIRAN C : DATA MEAN OPINION SCORE	49