

DAFTAR ISI

	Halaman
SANWACANA	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang dan Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Citra.....	5
2.2 Pengolahan Citra <i>Digital</i>	7
2.2.1 Operasi Pengolahan Citra <i>Digital</i>	8
2.2.2 Elemen-Sistem Pemrosesan Citra <i>Digital</i>	12
2.3 Derau (<i>Noise</i>)	15

2.4 Tekstur Sintesis	17
2.5 Inpainting	19
III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Peralatan Pendukung	25
3.2 Metode Pengumpulan Data	26
3.3 Metode Pengembangan Sistem	26
IV. PEMBAHASAN	
4.1 Perancangan Aplikasi.....	31
4.1.1 Akusisi Data	32
4.1.2 Algoritma <i>Exemplar-Based Image Inpainting</i>	33
4.1.3 Hasil Akhir Aplikasi	36
4.2 Tampilan Sistem	36
4.2.1 <i>Menu File Toolbar</i>	37
4.2.2 <i>Menu Toolbox</i>	38
4.2.3 <i>Menu Help and About</i>	40
4.2.4 <i>Direct Menu</i>	41
4.3 Pembahasan.....	43
4.3.1 Alur Proses Aplikasi	47
4.3.2 Observasi.....	50
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran.....	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Contoh Penajaman Citra	9
2.2 Contoh Penghilangan Derau	10
2.3 Contoh Pendeteksian Tepi.....	11
2.4 Elemen Pemrosesan Citra	14
2.5 Contoh Tekstur Sintesis	17
2.6 Proses Dasar <i>Inpainting</i>	20
2.7 Contoh <i>Image Inpainting</i>	20
2.8 Contoh Pengisian Daerah Hilang dengan <i>Image Inpainting</i>	21
2.9 Struktur Perambatan <i>Exemplar-based</i>	22
2.10 Notasi Diagram	23
3.1 Operasi Dasar Pengolahan Citra	26
3.2 Fase-fase Pengembangan	27
3.3 <i>Design Interface Figure 1</i>	28
3.4 <i>Design Interface Figure 2</i>	29
3.5 Ilustrasi Metodologi Penelitian	30
4.1 Diagram Alir	31
4.2 <i>Source Code</i> Evaluasi Jarak dan <i>Gradient</i>	33
4.3 <i>Source Code</i> Penentuan Batas Prioritas Paling Tinggi <i>Patch</i>	34
4.4 <i>Source Code</i> Penentuan Indeks <i>Patch</i>	35
4.5 <i>Source Code</i> Menemukan <i>Patch</i> Menyerupai <i>Source Region</i>	35
4.6 Tampilan Utama Aplikasi	36
4.7 <i>Menu File Toolbar</i>	37
4.8 <i>Menu Toolbox</i>	38
4.9 Fungsi <i>Menu Toolbox</i>	39

4.10	<i>Menu Help and About</i>	40
4.11	<i>Direct Menu</i>	41
4.12	<i>Source Code</i> Membuka Citra dengan Tombol <i>Input Citra</i>	43
4.13	<i>Source Code</i> Membuka Citra dengan <i>Menu Open Citra</i>	43
4.14	<i>Input Citra</i>	44
4.15	<i>Source Code</i> Membuka Gambar dengan Tombol <i>Input Mask</i>	45
4.16	<i>Source Code</i> Membuka Gambar dengan <i>Menu Open Mas</i>	45
4.17	<i>Citra Mask</i>	45
4.18	Pemrosesan Pemugaran Citra <i>Digital</i>	48
4.19	Hasil Pemrosesan Pemugaran Citra <i>Digital</i>	49
4.20	Hasil Pemugaran Citra <i>Digital</i> Pada <i>Figure 2</i>	49
4.21	Hasil Pemugaran Citra Tua	50
4.22	Hasil Pemugaran Citra Menghilangkan Objek	51
4.23	Hasil Pemugaran Citra Menghilangkan Objek Berupa Teks	51
4.24	Hasil Pemugaran Citra <i>Grayscale</i>	52
4.25	Oservasi Berdasarkan Perbedaan Border Size	53