

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 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. LANDASAN TEORI.....	3
2.1 CITRA DIGITAL	3
2.2 KOMPRESI CITRA DIGITAL	3
2.3 NEAR-LOSSLESS	4
2.4 QUADRO.....	4
2.5 LZW	6
2.6 ILUSTRASI SISTEM.....	8
2.6.1 <i>Proses Kompresi Citra Digital</i>	8
2.6.2 <i>Proses Dekompresi Citra Digital</i>	9
3. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 ANALISA KEBUTUHAN SISTEM.....	11
3.2 SPESIFIKASI PERANGKAT KERAS DAN PERANGKAT LUNAK	11
3.3 ANALISA MASUKAN DAN KELUARAN SISTEM.....	11
3.4 PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.4.1 <i>Diagram Konteks</i>	12
3.4.2 <i>Diagram Aliran Data Level 1</i>	12
3.4.3 <i>Diagram Aliran Data Level 2 Proses Kompresi</i>	13
3.4.4 <i>Diagram Aliran Data Level 2 Proses Dekompresi</i>	13
3.4.5 <i>Diagram Aliran Data Level 2 Proses Hitung Performansi</i>	14
3.4.6 <i>Kamus Data</i>	14
3.4.7 <i>Spesifikas Proses</i>	15
4. PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISA	21
4.1 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....	21
4.2 PENGUJIAN DAN ANALISA KERJA SISTEM	21
4.2.1 <i>Analisa Jumlah Blok intensitas Yang Dihasilkan Oleh Proses Quadro</i>	22
4.2.2 <i>Analisa Jumlah Kode dan Bit Kode yang Dihasilkan Oleh Proses LZW</i>	23
4.2.3 <i>Analisa Pengaruh Nilai Error Terhadap Rasio Kompresi</i>	26
4.2.4 <i>Analisa Pengaruh Nilai Error Terhadap PSNR</i>	27
5. PENUTUP.....	29
5.1 KESIMPULAN.....	29
5.2 SARAN	29

DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN A: CITRA UJI	31
LAMPIRAN B: HASIL PENGUJIAN	33