

8. Diah Ayu , Lusa Hasana, dan Riris Astia Hernanda terimakasih atas doanya, ibu Giri Atini beserta keluarga yang menyediakan tempat yang nyaman untuk belajar dan beraktivitas.
9. Seluruh dosen Fakultas Elektro dan Komunikasi Institut Teknologi Telkom atas ilmu-ilmu dan motivasi yang diberikan untuk terus maju menjadi yang terbaik dalam hidup serta seluruh staf karyawan Fakultas Elektro dan Komunikasi ITT yang telah membantu penulis dalam hal administrasi selama berada di Program Studi Teknik Telekomunikasi ITT.
10. Seluruh civitas akademika Institut Teknologi Telkom atas segala bantuannya dan pihak-pihak lain yang turut terlibat langsung ataupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Sebagai manusia biasa yang serba terbatas, wajar kiranya jika dalam pengerjaan tugas akhir ini masih banyak kekurangan yang perlu diperbaiki. Oleh karenanya, segala masukan dan kritik akan diterima dengan senang hati.

Bandung, Februari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAKSI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR PERSAMAAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan	1
1.3. Rumusan Masalah.....	1
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penyelesaian Masalah	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. <i>Diminished Reality</i>	4
2.2. Dasar Pengolahan Citra.....	5
2.2.1 Model Citra.....	5
2.2.2 Citra RGB	7
2.2.3 Pendeteksian Tepi	7
2.3. <i>Image Inpainting</i>	10
2.4. Parameter Obyektif	13
2.4.1 SSIM	13
2.4.2 MSE	14
2.4.3 PSNR.....	14
2.5. Parameter Subyektif	15

BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1. Perancangan Umum Sistem	16
3.2. <i>Object Removal</i>	18
3.3. <i>Region Filling</i> dengan <i>Inpainting</i>	22
3.4. Hasil Pembuatan dan Simulasi	30
3.4.1 Tampilan GUI	30
3.4.2 Hasil Simulasi	35
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	
4.1. Pengujian dan Analisis Parameter Obyektif	37
4.2. Pengujian dan Analisis Parameter Subyektif	44
4.3. Perbandingan Parameter Obyektif dan Parameter Subyektif	48
4.4. Pengujian dan Analisis Waktu Proses.....	51
4.5. Pengujian Pengaruh Posisi <i>Cropping</i>	52
BAB V PENUTUP	
1.1 Kesimpulan	54
1.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN A <i>Listing</i> Program	
LAMPIRAN B Citra Sampel	