



JUDUL .....	i
PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
INTISARI .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
1. Perumusan Masalah .....	4
2. Keaslian Penelitian .....	4
3. Batasan Masalah .....	6
4. Manfaat Penelitian .....	6
B. Tujuan Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Kajian Pustaka .....	8
2.2 Landasan Teori .....	10
2.2.1 Pencitraan Menggunakan <i>Computed Tomography Scanner</i> .....	10
2.2.2 Pengolahan Citra Digital .....	11



2.2.3	Visi KURPANYA dan Pengaruhnya terhadap Segmentation Citra	13
2.2.4	Pra Pengolahan Citra <i>Head CT Scan</i>	14
2.2.5	Pengubahan Citra Warna ke Citra Aras Keabuan	15
2.2.6	Pengambangan ( <i>Threshold</i> )	16
2.2.7	Segmentasi Citra	17
2.2.8	Deteksi Tepi	20
2.2.9	Histogram	23
2.3	Hipotesis	25
BAB III	CARA PENELITIAN	26
3.1	Materi Penelitian	26
3.2	Alat Penelitian	27
3.3	Jalan Penelitian	27
3.4	Kesulitan-kesulitan	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1	Program Antarmuka Pemakai ( <i>User Interface</i> )	29
4.1.1	Menu <i>File</i>	30
4.1.2	Menu <i>Pre Processing Image</i>	31
4.1.3	Menu Segmentasi Image	32
4.2	Analisis Hasil Penelitian dan Pembahasan	33
4.2.1	Menu <i>File</i>	33
4.2.2	Menu <i>Pre-Processing Image</i>	34
4.3	Analisis Objek	41
4.3.1	Hasil Pengukuran Objek berdasar Analisis Tekstur	43



4.4 Analisis Regresi dengan Metode Kuadrat Terkecil .....	54
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>65</b>
5.1 Kesimpulan .....	65
5.2 Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>