

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Luka.....	8
2.2.1.1 Jenis Luka.....	8
2.2.1.2 Fase Penyembuhan Luka	10
2.2.1.3 Karakteristik Luka	12
2.2.1.4 Metode Pengukuran Luka.....	12
2.2.2 Matlab.....	13
2.2.3 Citra	14
2.2.4 Pengolah Citra Digital	14
2.2.4.1 Citra Biner	15
2.2.4.2 Citra <i>Grayscale</i>	16
2.2.4.3 Citra Warna	17
2.2.4.4 Segmentasi Citra.....	17
2.2.4.5 <i>Threshold</i>	18
2.2.4.6 <i>Otsu Threshold</i>	18
2.2.4.7 Metode <i>Active Contour</i>	20
2.2.5 Operasi Morfologi	21

2.2.6	Operator Prewitt	22
2.2.7	Piksel	23
2.2.8	<i>Mean Square Error (MSE)</i>	23
BAB III METODE PENELITIAN.....		25
3.1	Bahan.....	25
3.2	Peralatan	25
3.3	Perancangan dan Implementasi Sistem	25
3.3.1	Perancangan Sistem.....	25
3.3.2	Pembuatan Folder.....	27
3.3.3	Perbaikan Kualitas Citra.....	28
3.3.3.1	<i>Import File Citra</i>	28
3.3.3.2	<i>Resize Ukuran Citra</i>	29
3.3.3.3	Normalisasi Warna Citra	29
3.3.4	Segmentasi Area Luka.....	30
3.3.5	Segmentasi <i>Active Contour</i>	32
3.3.6	Deteksi Tepi	33
3.3.7	Pengukuran Panjang, Lebar, Luas, dan Keliling	34
3.4	Metode Pengambilan Data	36
3.5	Penerapan	36
3.6	Alat Ukur Akurasi	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Hasil Pengujian Sistem	37
4.2	Hasil Pengukuran	40
4.3	Pembuatan Citra <i>Groundtruth</i>	41
4.4	Hasil Ukur Akurasi	46
BAB V KESIMPULAN		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA		54