

# DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xvi</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	3
1.3 Tujuan . . . . .	3
1.4 Batasan Masalah . . . . .	3
1.5 Sistematika Penulisan . . . . .	4
<b>2 TEORI DASAR</b>	<b>5</b>
2.1 Citra Digital . . . . .	5
2.2 Jenis Citra Digital . . . . .	5
2.3 Luka Kronis ( <i>Wound image</i> ) . . . . .	8

2.4	Segmentation Citra . . . . .	9
2.5	<i>Thresholding</i> . . . . .	9
2.6	Segmentasi Citra Berbasis Clustering . . . . .	10
2.7	Clustering . . . . .	11
2.8	Fuzzy C-means . . . . .	11
<b>3</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	<b>15</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian . . . . .	15
3.2	Alat dan Bahan Eksperimen . . . . .	15
3.2.1	Perangkat Keras . . . . .	15
3.2.2	Perangkat Lunak . . . . .	15
3.3	Data Penelitian . . . . .	16
3.4	Metode Penelitian . . . . .	17
3.5	Diagram Alir . . . . .	17
3.6	<i>Pre-processing</i> . . . . .	18
3.6.1	Input Citra <i>Pressure Ulcers</i> . . . . .	19
3.6.2	<i>Filterisasi Homomorphic</i> . . . . .	20
3.6.3	<i>Thresholding</i> . . . . .	20
3.7	Segmentasi <i>Fuzzy C-Means</i> . . . . .	21
<b>4</b>	<b>Hasil dan Pembahasan</b>	<b>26</b>
4.1	Lingkungan Uji Coba . . . . .	26
4.2	Data Uji Citra . . . . .	26
4.3	<i>Pre-processing</i> . . . . .	27
4.3.1	<i>Filterisasi Homomorphic</i> . . . . .	28
4.3.2	<i>Thresholding</i> . . . . .	30
4.4	Analisis Hasil dan Evaluasi Segmentasi . . . . .	31
4.4.1	Hasil Uji Coba . . . . .	31
4.4.2	Analisis Hasil Segmentasi . . . . .	32
4.4.3	Evaluasi Segmentasi <i>Intersection Over Union (IoU)</i> . . . . .	46
<b>5</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>48</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	48
5.2	Saran . . . . .	48
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>50</b>

<b>LAMPIRAN</b>	<b>53</b>
<b>A Hasil Segmentasi</b>	<b>53</b>
A.1 Hasil segmentasi citra <i>pressure ulcers</i> menggunakan metode <i>fuzzy c-means</i> dengan nilai <i>error</i> 0,005 dan <i>maximum iterasi</i> 100 . . . . .	53
A.2 Hasil segmentasi citra <i>pressure ulcers</i> menggunakan metode <i>fuzzy c-means</i> dengan nilai <i>error</i> 0,005 dan <i>maximum iterasi</i> 500 . . . . .	61
<b>B Riwayat Hidup</b>	<b>69</b>

