

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 simbol Use Case Diagram	32
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	33
Simbol 2.3 Simbol Sequence Diagram.....	34
Tabel 3.1 simbol Activity Diagram.....	35
Tabel 3.2 simbol Sequence Diagram.....	36
Tabel 3.3 Parameter Kriteria Pengetahuan	24
Tabel 4.1 hasil pengujian.....	55
Tabel 4.2 Lanjutan Hasil Pengujian	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.2 jendela MATLAB dekstop	35
Gambar 2.3 MATLAB Editor	36
Gambar 2.6 MATLAB Help system	36
Gambar 3.1 Model Waterfall	38
Gambar 3.2 Diagram blok Sistem Pendeteksi Kadar Asam Lambung.....	39
Gambar 3.4 Lanjutan Diagram blok Sistem Pendeteksi Kadar Asam Lambung	41
Gambar 3.4 Citra yang telah di Grayscale.....	41
Gambar 3.5 (a) Citra <i>grayscale</i>	43
Gambar 3.5 (b) Citra yang telah dilakukan kecerahan kontras	42
Gambar 3.6 Citra Hasil Deteksi tepi	43
Gambar 3.7 Citra Hasil Thresholding.....	44
Gambar 3.8 Citra Hasil Segmentasi	45
Gambar 3.9 Citra acuan yang telah disegmentasi.....	46
Gambar 3.10 Citra yang akan diolah.....	47
Gambar 3.11 Rancang antar muka	48
Gambar 4.1 Tampilan Aplikasi	49
Gambar 4.2 Tampilan Kotak dialog untuk membuka gambar yang akan diproses	50
Gambar 4.3 Tampilan gambar yang akan di proses	51
Gambar 4.4 Citra RGB	51

Gambar 4.5 Citra RGB yang telah di grayscale	51
Gambar 4.6 Citra grayscale yang telah di tingkatkan kecerahan dan kontrasnya	51
Gambar 4.7 Citra Hasil Deteksi Tepi	52
Gambar 4.8 Citra hasil segmentasi	53
Gambar 4.9 Citra acuan yang telah disegmentasi.....	54

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar belakang masalah.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Batasan masalah	3
1.4. Tujuan penelitian.....	3
1.5. Manfaat penelitian.....	3
1.6. Sistematika penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Penyakit asam lambung	5
2.1.1 Penyebab penyakit asam lambung	5
2.1.2 Penyembuhan penyakit asam lambung	6
2.1.3 Tanda – tanda maag	6
2.1.4 Pencegahan penyakit maag	8
2.2 Jenis penyakit lambung	8
2.2.1 Tukak lambung	8
2.2.1.1 Penyebab tukak lambung	9
2.2.1.2 Gejala Tukak Lambung.....	9
2.2.1.3 Diagnosis Tukak Lambung	10
2.2.1.4 Pengobatan Tukak Lambung	11
2.2.1.5 Pencegahan Tukak Lambung	12
2.2.2 Tumor Jinak Lambung	12
2.2.2.1 Tanda dan Gejala.....	13
2.2.2.2 Penyebab	13
2.2.3 Kanker Lambung	14
2.2.3.1 Penyebab Kanker Lambung	14
2.2.3.2 Gejala Kanker Lambung	15
2.2.3.3 Diagnosis Kanker Lambung.....	16
2.2.3.4 Tahapan Perkembangan Kanker Lambung	18
2.2.3.5 Pengobatan Kanker Lambung	18

2.2.3.6	Terapi Obat Bertarget	20
2.2.3.7	Pencegahan Kanker Lambung	21
2.3	Definisi Citra	21
2.4	Pengolahan Citra	23
2.5	Operasi Morfologi Citra	25
2.6	Deteksi Tepi Sobel (<i>Edge Detection</i>)	27
2.7	Thresholding	28
2.8	Konvolusi	29
2.9	Segmentasi	30
2.10	UML (<i>Unified Markup Lenguage</i>)	31
2.11	Matrix Laboratori (MATLAB).....	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		37
3.1	Studi Literatur	37
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	37
3.3	Metode pengumpulan Data	37
3.4	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	37
3.5	Rancangan Sistem	40
3.6	Rancangan Antarmuka Sistem	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Sistem Pendeteksi Kerusakan Lambung dari Kadar Asam Lambung ..	49
4.2	Input Citra	49
4.3	Proses Pengolahan Citra	50

4.4 Hasil Pengujian Aplikasi	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN