

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Halaman
2.1	Struktur Kulit	7
2.2	Jaringan kulit manusia (kiri) dan mencit (kanan)	9
2.3	Jaringan kulit dalam mikroskop digital	10
2.4	Diagram aras energi laser Nd-YAG	11
2.5	Geometri pemantulan ( <i>reflection</i> ), pembiasan ( <i>refraction</i> ), Absorpsi ( <i>absorption</i> ), dan hamburan ( <i>scattering</i> )	12
2.6	Mikroskop digital	14
2.7	Sistem koordinat citra diskrit	16
2.8	Fitur bentuk pada citra payudara	19
2.9	Histogram citra	21
2.10	Histogram dari citra gelap, citra terang, citra normal, citra <i>Normal brightness</i> dan <i>high contrast</i>	22
2.11	Bagian-bagian Delphi beserta keterangan	25
2.12	Kalibrasi citra menggunakan Matrox Inspector 2.1	28
3.1	Alur prosedur penelitian	30
3.2	Preparat jaringan kulit dan mikroskop digital	31
3.3	Blok diagram desain <i>frame grabber</i>	32
3.4	Blok diagram ekstraksi fitur citra	33
3.5	<i>Flowchart</i> segmentasi warna	35
4.1	Tampilan desain <i>frame grabber</i>	37
4.2	Tampilan program histogram dan data histogram	39
4.3	Perbandingan data histogram Delphi dan MATLAB	40

Gambar	Judul Gambar	Halaman
4.4	Grafik perbandingan fitur jaringan normal, pendarahan ( <i>bleeding</i> ), dan lubang pada intensitas merah, hijau dan biru	42
4.5	Kalibrasi piksel ke mikrometer	44
4.6	Tampilan program tahap pengidentifikasian pendarahan ( <i>bleeding</i> )	45
4.7	Tampilan program tahap pengidentifikasian lubang	46
4.8	Tampilan program tahap penentuan posisi dan diameter lubang	47
4.9	Tampilan program citra jaringan normal	47

