

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
ABSTRAK	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viiviii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I	iv
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian dan Perancangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
2.1 Image Processing	6
2.2 Whitespot	6
2.3 Hole In The Head	6
2.4 Matlab	6
2.5 Regionprops	7
2.6 Pre-Processing	7
2.7 Thresholding	7
2.8 Grayscale	8
2.9 Flowchart	8
2.10 Penelitian Terkait	9
BAB III	12
3.1 Metodologi Penelitian	12
3.2 Pengumpulan Data	14
3.2.1 Studi Pustaka	14
3.2.2 Wawancara	16

3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	16
3.4	Perancangan Sistem	17
3.5	Perancangan Arsitektur.....	17
3.6	Perancangan Proses	17
3.7	<i>Flowchart</i>	17
3.8	Ekstraksi Ciri <i>Regionprops</i>	20
3.9	Perancangan <i>Interface</i>	21
3.10	Perancangan Pengujian <i>Black Box</i>	22
3.10.1	Perancangan Pengujian <i>Alpha Test</i>	23
3.10.2	Perancangan Pengujian <i>Beta Test</i>	23
BAB IV		
4.1	Hasil Penelitian	25
4.1.1	Tahap Ambil Foto.....	25
4.1.2	Tahap Deteksi	26
4.2	Pengujian Sistem	28
4.2.1	Pengujian <i>Alpha Test</i>	28
4.2.2	Pengujian <i>Beta Test</i>	29
BAB V		
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31

DAFTAR PUSTAKA	xi
-----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Grayscale Level</i>	8
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian	13
Gambar 3.2 Perancangan Arsitektur.....	17
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Deteksi Penyakit Ikan	18
Gambar 3.4 <i>Flowchart Pre-Processing</i>	19
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Kategori	20
Gambar 3.6 <i>User Interface</i>	20
Gambar 4.1 Tampilan Awal Aplikasi Identifikasi penyakit ikan.....	25
Gambar 4.2 Tampilan Ambil Foto Ikan.....	26
Gambar 4.3 Tampilan Hasil Deteksi.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Dalam <i>Flowchart</i>	8
Tabel 2.2 <i>Penelitian Terkait</i>	9
Tabel 3.1 <i>Pengujian Alpha Test</i>	23
Tabel 3.2 <i>Lanjutan Pengujian Alpha Test</i>	23
Tabel 4.1 <i>Alpha Test System</i>	28
Tabel 4.2 <i>Beta Test System</i>	29

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1 <i>Source Code</i> Proses <i>Input</i> Foto Ikan.....	26
Modul Program 4.2 <i>Source Code</i> Proses Deteksi.....	27
Modul Program 4.3 <i>Source Code</i> <i>Lanjutan</i> Proses Deteksi.....	28