

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
INTISARI .....	ix
ABSTRACT .....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III DASAR TEORI .....	14
3.1 Morfologi Ikan .....	14
3.2 Citra Digital .....	15
3.3 LOG (Laplacian Of Gaussian) .....	17
3.4 Blob Detection .....	17
3.5 Confusion Matrix .....	18
BAB IV METODE PENELITIAN .....	22
4.1. Alat dan Bahan .....	22
4.2. Tahapan Penelitian .....	23
4.2.1 Studi Literatur .....	24
4.2.2 Pengumpulan Data .....	24
4.2.3 Perancangan Sistem .....	25
4.2.4 Analisis Sistem dan pembahasan .....	29
4.3. Pengujian Sistem .....	30
4.4. Evaluasi Sistem .....	31
BAB V IMPLEMENTASI .....	33
5.1 Implementasi Perangkat Keras .....	33
5.2 Implementasi Prapengambilan Data .....	33
5.2.1 Penggunaan Library .....	33
5.2.2 Implementasi Segmentasi .....	34
5.2.3 Implementasi Blob detection dan Contour Area .....	37
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	40
6.1 Blob Detection .....	40
6.2 Hasil Perhitungan .....	42
6.3 Confusion Matrix .....	45



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**KLASIFIKASI IKAN NILA BERDASARKAN BOBOT TUBUH IKAN MENGGUNAKAN METODE BLOB  
DETECTION**

Yusuf Aji Mahendra, Prof. Drs. Agus Harjoko, M.Sc, Ph.D.; Lukman Awaludin, S.Si, M.Cs.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
Kesimpulan .....	47
Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	