

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
DASAR TEORI.....	5
2.1 Android.....	5
2.2 Pengolahan Citra.....	6
2.3 Computer Vision.....	7
2.3 OpenCV.....	7
2.5 Java.....	8
2.6 Citra Grayscale.....	8

2.7 Color Matching.....	9
2.8 Template Matching.....	9
2.9 Arwana Golden.....	10
BAB III.....	12
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 Analisis kebutuhan.....	12
3.1.1 Analisis kebutuhan Sistem.....	12
3.1.2 Analisis Kebutuhan Hardware.....	13
3.1.3 Analisis Kebutuhan Software.....	13
3.2 Citra Template Warna.....	15
3.3 Perancangan Sistem.....	16
3.4 Spesifikasi yang Dicari.....	14
3.5 Proses Akuisisi Citra.....	17
3.6 Tahap Preprocessing.....	18
3.7 Ekstraksi Ciri.....	18
3.8 Tingkat Akurasi Pengujian.....	19
3.9 Rata-rata waktu pengujian.....	19
BAB IV.....	20
PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....	20
4.1 Skenario Pengujian.....	20
4.2 Pengujian.....	22
4.2.1 pengujian kualitas dengan citra ikan grade A.....	23
4.2.2 waktu pengujian sistem terhadap citra ikan grade A.....	24
4.2.3 Pengujian Kualitas dengan citra ikan grade B.....	25

4.2.4 waktu pengujian sistem terhadap citra ikan grade B.....	26
4.2.5 Pengaruh Intensitas Cahaya dalam Pengujian Sistem.....	27
4.2.6 Pengaruh Kemiringan pada saat Pengambilan Citra.....	29
4.2.7 Pengaruh Jarak Pada Saat Pengambilan Citra.....	32
4.2.8 Uji Performansi.....	35
BAB V.....	39
KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41