

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR NOTASI	xvi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Hipotesis.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
BAB II	7
2.1 Telur.....	7
2.1.1 Komponen Telur	7
2.1.2 Kualitas telur.....	9
2.1.3 Kandungan Gizi Telur.....	12

2.1.4 Yolk Color Fan	13
2.2 Citra Digital	14
2.2.1 Pengertian Citra	14
2.2.2 Konsep Citra Warna	15
2.3 Pengolahan Citra	17
2.3.1 Operasi Pengolahan Citra	18
2.4 Metode <i>Discrete Cosine Transform</i> (DCT)	21
2.5 Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbor</i> (K-NN)	23
2.6 Deteksi Objek Transparan	25
BAB III	26
3.1 Perancangan Sistem	26
3.2 Akuisisi Citra	28
3.3 <i>Pre-processing</i>	29
3.4 Ekstraksi Ciri dengan <i>Discrete Cosine Transform</i> (DCT)	32
3.5 Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbour</i> (K-NN)	34
3.6 Desain Model dan Simulasi Sistem dalam <i>Graphic User Interface</i> (GUI) ..	34
3.7 Performansi Sistem	35
BAB IV	37
4.1 Spesifikasi Sistem	37
4.1.1 Perangkat Keras	37
4.1.2 Perangkat Lunak	37
4.2 Pengujian Sistem	37
4.3 Tahap Pengujian	38
4.4 Hasil Pengujian	40
4.4.1 Pengujian pengaruh layer	40
4.4.2 Pengujian pengaruh blok DCT	41

4.4.3	Pengujian pengaruh nilai k pada klasifikasi K-NN	43
BAB V		45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45
DAFTAR REFERENSI		46