

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABLE	x
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1. Latar Belakang.....	11
1.2. Rumusan Masalah	12
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	12
1.4. Batasan Masalah	12
1.5. Metode Penelitian.....	13
1.6. Sistematika Penulisan	13
BAB II TEORI DASAR.....	14
2.1. Kualitas Telur.....	14
2.2. <i>Machine Learning</i>	15
2.2.1. <i>Supervised Learning</i>	15
2.2.1.1. Support Vector Machine(SVM).....	15
2.2.1.1.1. <i>Linear SVM</i>	16
2.2.1.1.2. <i>Soft-Margin SVM</i>	17
2.2.1.1.3. <i>Non-Linear SVM</i>	18
2.2.1.1.1.1. <i>Polinomial</i>	18
2.2.1.1.1.2. <i>Radial Basis Function(RBF)</i>	19
2.3. <i>Pre-Processing</i>	20
2.2.1. <i>Color Space Conversion</i>	20
2.2.1.1. Grayscale	20
2.2.1.2. Hue Saturation Value	21
2.2.1.3. Binary.....	21
2.2.2. <i>Thresholding</i>	22
BAB III PERANCANGAN SISTEM	23
3.1. Desain Sistem.....	23

3.1.1.	Kebutuhan Perangkat Lunak	23
3.2.	Dataset	24
3.2.1.	Datasets klasifikasi	25
3.2.2.	Pemrograman Dataset Preprocessing	26
3.2.2.1.	Dataset Model Retak	26
3.2.2.2.	Dataset Model Pucat	28
3.2.2.3.	Dataset Ukuran	29
3.2.3.	Datatest	29
3.3.	Perancangan Model Klasifikasi	29
3.3.1.	Perancangan pengujian kualitas	30
3.4.	Perancangan Ukuran Telur	31
BAB IV SKENARIO PENGUJIAN		32
4.1.	Pengujian Model Klasifikasi	32
4.1.1.	Model Retak	33
4.1.2.	Model Pucat	35
4.2.	Pengujian Ukuran Telur	38
4.3.	Pengujian Klasifikasi Kualitas Telur	40
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		42
5.1.	Simpulan	42
5.2.	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN - LAMPIRAN		45