

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERNYATAAN.....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Susu	8
3.1.1 Definisi Susu.....	8
3.1.2 Susu UHT	8
3.2 Warna	9
3.2.1 Definisi Warna.....	9
3.2.2 Model Warna RGB.....	9
3.3 Citra.....	10
3.4 Artificial Intelligence	11
3.5 Machine Learning	11
3.6 Klasifikasi.....	12
3.7 Deep Learning	12

3.8	Convolutional Neural Network	13
3.9	Fungsi Aktivasi	14
3.10	Fungsi ReLu	16
3.11	Pooling Layer	16
3.12	Fully Connected Layer	17
3.13	Softmax	17
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		19
4.1	Populasi dan Sampel	19
4.2	Variabel dan Definisi Operasional Variabel	19
4.3	Teknik Pengumpulan Data	19
4.4	Metode Penelitian	19
4.5	Tahapan Penelitian	20
BAB V PEMBAHASAN		22
5.1	Rancangan Sistem	22
5.2	Konfigurasi <i>training</i> dan <i>label map</i>	25
5.3	Arsitektur Jaringan	26
5.3.1	<i>Convolution Layer</i>	27
5.3.2	Fungsi Aktivasi	29
5.3.3	Pooling Layer	30
5.3.4	Fully Connected Layer	30
5.4	Proses Training	31
5.5	Pendeteksian Objek	32
BAB VI PENUTUP		38
6.1	Kesimpulan	38
6.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN		42