

**DAFTAR ISI**

Abstrak .....	v
<i>Abstract</i> .....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I_PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.4 Batasan masalah .....	4
1.5 Manfaat penelitian.....	4
BAB II_TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Citra.....	5
2.2 Pengolahan Citra .....	5
2.3 <i>Convolutional Neural Network</i> (CNN) .....	6
2.4 Jeruk Siam Pontianak.....	8
2.5 Kadar Gula .....	9
2.6 Metode <i>K-means Clustering</i> .....	9
2.7 Algoritma <i>K-means Clustering</i> .....	10
2.8 <i>Gray Level Co-occurrence Matrix</i> (GLCM).....	10
BAB III_METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	11
3.3 Metode Penelitian.....	11
BAB IV_HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
4.1 Citra Jeruk Siam Pontianak.....	18
4.2 Hasil <i>Preprocessing</i> Citra .....	18
4.3 Penentuan Kadar Gula Jeruk Siam Pontianak.....	20

4.4	Pembagian Kelas Citra Jeruk Siam Pontianak Menggunakan Metode <i>K-means Clustering</i> .....	22
4.5	Penentuan Fitur Citra Menggunakan <i>Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM)</i> .....	25
4.6	Hasil Klasifikasi Menggunakan Metode <i>Convolutional Neural Network</i> .....	27
4.7	Pengklasifikasian Citra Jeruk Siam Pontianak Menggunakan CNN Berdasarkan Data GLCM.....	30
BAB V_KESIMPULAN .....		37
5.1	Kesimpulan .....	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA .....		40
LAMPIRAN.....		41