

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGAJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
ABSTRAK .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	8
1.3 Batasan Masalah .....	8
1.4 Tujuan Penelitian .....	9
1.5 Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Salak Pondoh ( <i>Salacca edulis reinw</i> ).....	10
2.2 Penanganan Pascapanen Salak Pondoh.....	11
2.3 Ketuaan Buah .....	11
2.4 Citra Digital.....	16
2.3.1 Pengolahan Citra .....	23
2.5 Perangkat Keras Citra Digital .....	31
2.5.1 <i>Color Assesment Cabinets</i> (CAC).....	31
2.5.2 Kamera .....	32
2.5.3 Sumber Cahaya .....	33
2.5.4 <i>Background Layer</i> (Latar Belakang).....	33
2.5.5 Laptop .....	33

2.6 Perangkat Lunak Citra Digital .....	34
2.6.1 Matlab ( <i>Matrix Laboratory</i> ).....	34
2.6.2 <i>Statistical Product and Service Solutions</i> (SPSS).....	37
2.7 Jaringan Saraf Tiruan (JST) .....	38
2.7.1 Metode <i>Backpropagation</i> .....	42
2.7.2 Pelatihan <i>Backpropagation</i> Berbasis Jaringan Saraf Tiruan.....	45
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Objek Penelitian .....	56
3.2 Alat yang diperlukan .....	56
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	59
3.4 Diagram Alir Penelitian .....	61
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pascapanen Buah Salak Pondoh Super .....	66
4.2 Persiapan Tempat Pengambilan Citra .....	68
4.3 Pengambilan Citra Salak Pondoh Super .....	71
4.4 Pembuatan GUI Pengambilan Citra .....	73
4.5 Analisis Sebaran Data menggunakan SPSS.....	82
4.6 Penentuan Parameter Acuan Jaringan.....	84
4.7 Pembuatan Struktur Jaringan Saraf Tiruan (JST) .....	86
4.8 Pembuatan GUI Prediksi Ketuaan .....	103
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	109
5.2 Saran.....	109
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>110</b>