

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTO	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Salak Pondoh	7
2.3 Raspberry Pi 3 Model B	8
2.4 Bahasa dan Pustaka Pemrograman	9
2.4.1 Python	9
2.4.2 OpenCV – Python	9
2.4.3 Matplotlib	10
2.4.4 PyQt	10
2.5 Pengolahan Citra Digital	11
2.5.1 Citra Berwarna	11
2.5.2 Citra Skala Keabuan	13
2.5.3 Citra Biner	15

2.5.4	Histogram (Citra Skala Keabuan)	16
2.5.5	Ekstraksi	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1	Prosedur Penelitian	18
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.3	Objek Penelitian	20
3.4	Bahan Penelitian	20
3.5	Peralatan Penelitian	21
3.6	Pengumpulan Data.....	22
3.7	Perancangan Perangkat Keras	23
3.8	Perancangan Perangkat Lunak.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1	Tampilan Jendela Aplikasi	26
4.2	Perangkat Penilaian	26
4.3	Pengaksesan Raspberry Pi	27
4.4	Kode Untuk Menjalankan Aplikasi	28
4.5	Kode Program Aplikasi	28
4.6	Hasil Penelitian.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44