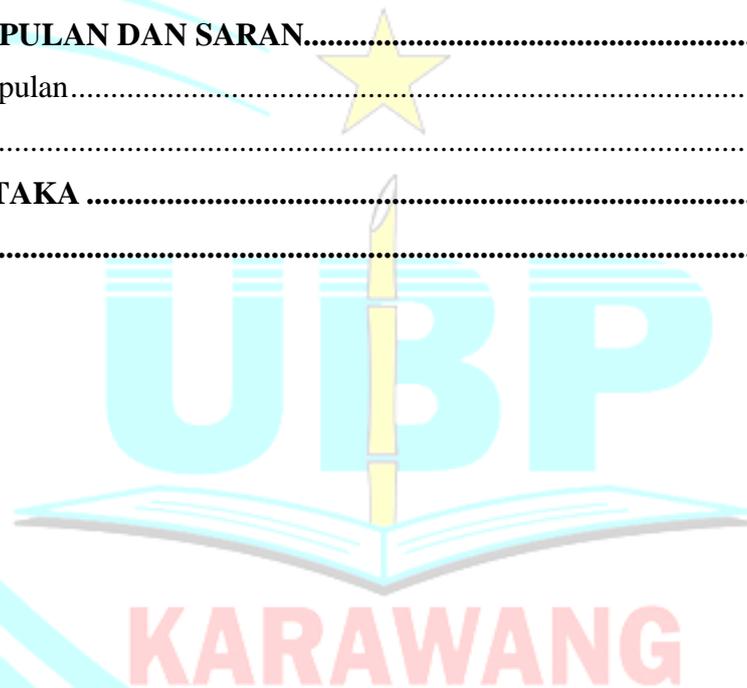


DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pisang	4
2.2 <i>Deep Learning</i>	5
2.2.1 Lapisan Konvolusi.....	6
2.2.2 <i>Hidden Layer</i>	6
2.2.3 <i>Output Layer</i>	7
2.3 CNN.....	7
2.4 Arsitektur VGG16	7
2.4.1 Lapisan Konvolusi.....	8
2.4.2 <i>Poling Layer (Max Pooling)</i>	8
2.4.3 <i>Fully Connected Layer (FC)</i>	8
2.4.4 Fungsi Aktivasi.....	8
2.5 Klasifikasi.....	8
2.6 <i>Confusion Matrix</i>	9
2.7 Penelitian Terkait	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Objek Penelitian	14

3.2	Tahapan Penelitian	15
3.2.1	Pengumpulan dan Pembagian Dataset.....	15
3.2.2	<i>Pre-Processing Data</i>	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		19
4.1.	Hasil Pengumpulan dan Pembagian Dataset	19
4.2	Hasil <i>Pre-Processing Data</i>	19
4.3	Hasil Proses Pelatihan (<i>Training</i>).....	20
4.4	Hasil Evaluasi Model.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		25
5.1	Kesimpulan.....	25
5.2	Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA		26
LAMPIRAN.....		30



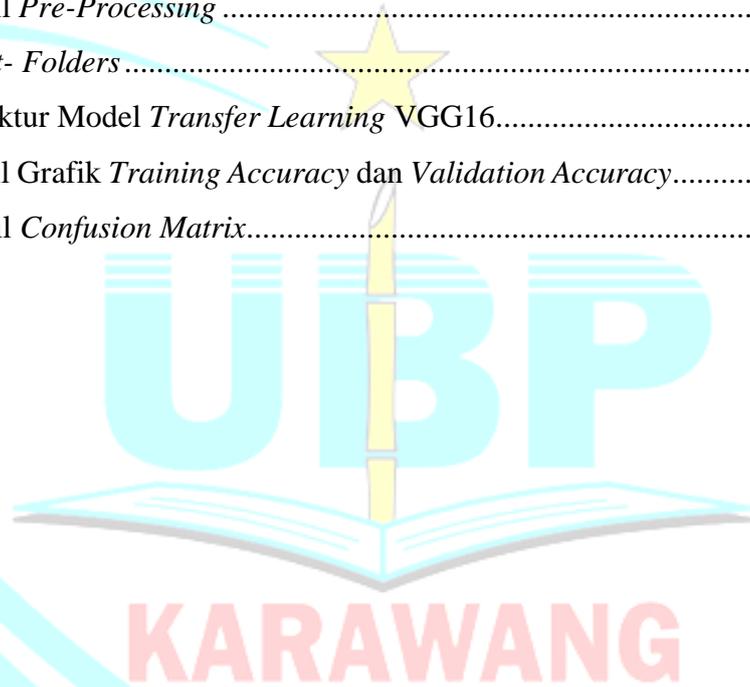
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis – Jenis Pisang	5
Tabel 2.2 Penelitian Terkait	11
Tabel 3.1 Waktu Penelitian	15



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Neural Networks.....	6
Gambar 2. 2 <i>Confusion Matrix</i>	10
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	16
Gambar 3. 2 Pengorganisasian Dataset	18
Gambar 3. 3 Ubah Resizing Gambar.....	18
Gambar 4.1 Hasil Dataset Jenis-Jenis pisang	21
Gambar 4.2 Hasil <i>Pre-Processing</i>	22
Gambar 4.3 <i>Split- Folders</i>	23
Gambar 4.4 Struktur Model <i>Transfer Learning</i> VGG16.....	23
Gambar 4.5 Hasil Grafik <i>Training Accuracy</i> dan <i>Validation Accuracy</i>	25
Gambar 4.6 Hasil <i>Confusion Matrix</i>	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian	30
Lampiran 2 Pelaksanaan wawancara.....	31
Lampiran 3 Hasil Wawancara.....	40
Lampiran 4 Lembar Bimbingan Proposal Tugas Akhir.....	36
Lampiran 5 Lembar Perbaikan Anggota Penguji.....	37
Lampiran 6 Lembar Perbaikan Ketua Penguji.....	38

