

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Persetujuan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran.....	xi
Arti Lambang dan Singkatan	xiii
Abstrak.....	xiv
Abstract.....	xv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II Dasar Teori.....	3
2.1 Penyakit Buah Jambu Biji	3
2.2 Pengolahan Citra Digital	4
2.3 Convolutional Neural Network (CNN)	5
2.3.1 Lapisan Konvolusi (Convolutional layer).....	6
2.3.2 Fungsi aktivasi ReLU (Rectified Linear Unit).....	6
2.3.3 Pooling layer	7
2.3.4 Fully connected layer	8
2.4 Python.....	9
2.5 Tensorflow.....	9
2.6 Android Studio	10
2.6.1 Kotlin.....	11
2.6.2 Struktur android kotlin	11
BAB III Metode Penelitian	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	13

3.2	Alat dan Bahan Penelitian	13
3.2.1	Alat penelitian	13
3.2.2	Bahan penelitian.....	14
3.3	Prosedur Penelitian.....	14
3.3.1	Pengolahan dataset.....	15
3.3.2	Perancangan model CNN.....	15
3.3.3	Pelatihan dan evaluasi model.....	16
3.3.4	Perancangan aplikasi android.....	16
3.4	Diagram Alir CNN	18
BAB IV Hasil dan Pembahasan		19
4.1	Preprocessing.....	19
4.2	Hasil Pelatihan Model	20
4.2.1	Pelatihan model dengan EfficientNetB0.....	21
4.2.2	Pelatihan model dengan ResNet50.....	23
4.2.3	Pelatihan model dengan Custom CNN.....	25
4.3	Pengujian.....	28
4.4	Implementasi Model Deploy ke Android	33
4.5	Pembahasan	36
BAB V Kesimpulan dan Saran		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
Daftar Pustaka.....		40
Lampiran A Code Python Model Terbaik.....		43
Lampiran B Code Android Studio		49
Lampiran C Confusion Matrix Model ResNet50 dan Custom CNN		61
Lampiran D Tampilan Aplikasi pada Sistem Operasi Android		62
Lampiran E Link Github Proyek Skripsi		63