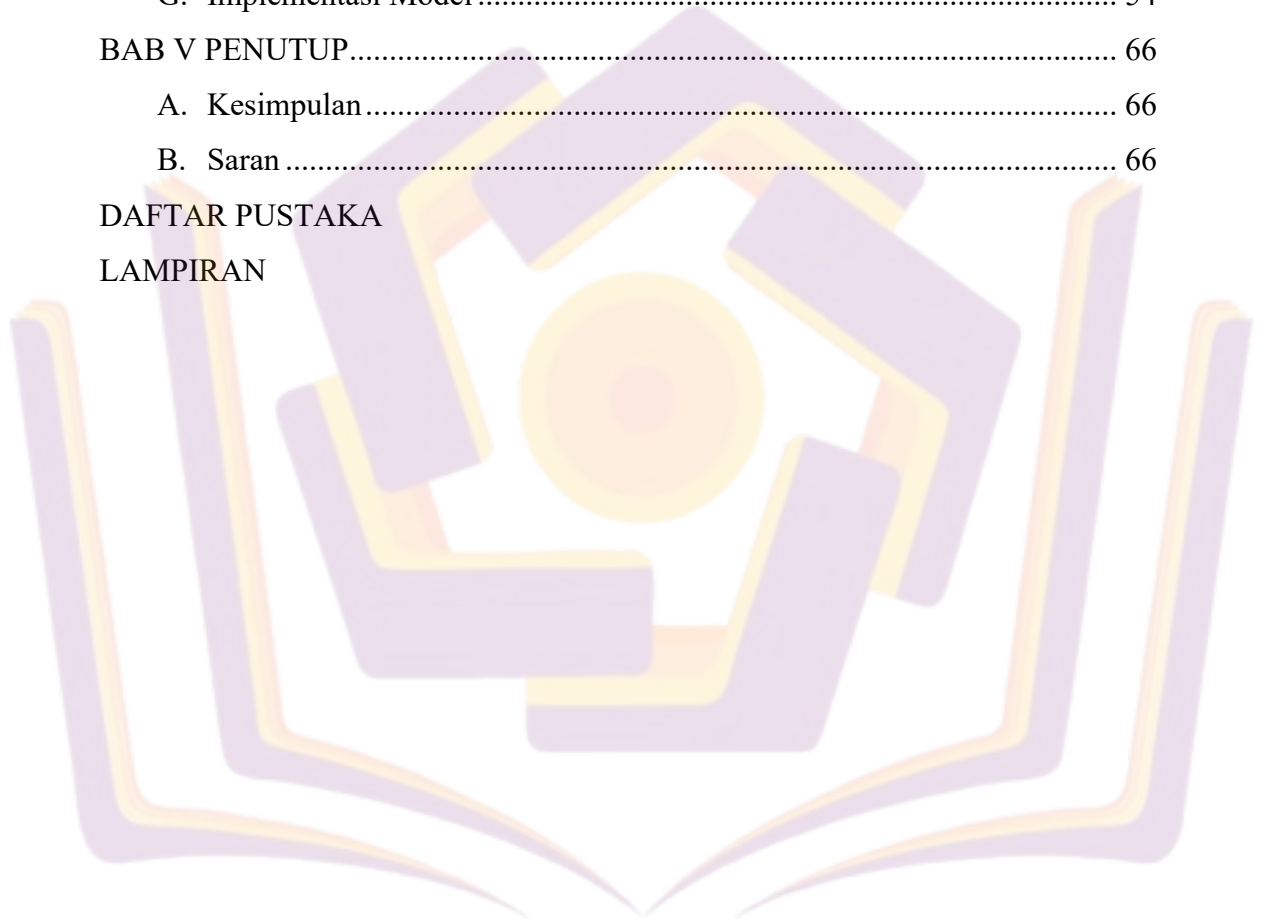


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori	9
B. Penelitian Sebelumnya.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Metode Pengumpulan Data.....	19
B. Alat dan Bahan Penelitian	20
C. Konsep Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28

A. <i>Import Library</i>	28
B. Memuat Data	28
C. <i>Preprocessing</i>	29
D. Merancang Model CNN	40
E. <i>Training Model</i>	42
F. Validasi Model.....	47
G. Implementasi Model	54
BAB V PENUTUP.....	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian sebelumnya.....	18
---	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jenis Kanker Kulit.....	1
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	22
Gambar 3.2 Preprocessing.....	24
Gambar 4.1 Import Library	28
Gambar 4.2 Memuat Data	29
Gambar 4.3 Dimensi Gambar	30
Gambar 4.4 Label dan Jumlah Total Gambar	31
Gambar 4.5. Output Distribusi Kelas	32
Gambar 4.6 Output Visualisasi Gambar	34
Gambar 4.7 Data Cleaning	35
Gambar 4.8 Output Membuat Data Menjadi .npy.....	37
Gambar 4.9 Memuat Data Array.....	38
Gambar 4.10 Balancing Menggunakan SMOTE	39
Gambar 4.11 Arsitektur CNN	41
Gambar 4.12 Distribusi Setelah Smote	42
Gambar 4.13 Optimizer Adam.....	43
Gambar 4.14 Proses Pelatihan Model	44
Gambar 4.15 Output Pelatihan Model	44
Gambar 4.16 Visualisasi Akurasi Train Pada Model.....	46
Gambar 4.17 Visualisasi Akurasi Loss Pada Model.....	47
Gambar 4.18 Visualisasi Confusion Matrix Train	49
Gambar 4.19 Visualisasi Confusion Matrix Test.....	50
Gambar 4.20 Clasification Report Train.....	51
Gambar 4.21 Classification Report Test	53
Gambar 4.22 Meyinmpan Model Menjadi .h5.....	54
Gambar 4.23 Flask dan Directory Upload	55
Gambar 4.24 Memuat Model dan Label Kelas	56
Gambar 4.25 Fungsi Memuat Model Deep Learning	57
Gambar 4.26 Code Proses Prediksi Gambar Kulit.....	58

Gambar 4.27 Code Endpoint Utama untuk Prediksi.....	59
Gambar 4.28 Code Fungsi Penghapusan File Otomatis	60
Gambar 4.29 Tampilan Utama Website.....	60
Gambar 4.30 Tampilan Mengunggah Gambar.....	62
Gambar 4.31 Tampilan Hasil Analisis	63
Gambar 4.32 Mengunggah Gambar Selain Kulit.....	64
Gambar 4.33 Hasil dari Upload Gambar yang Salah.....	65



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1

