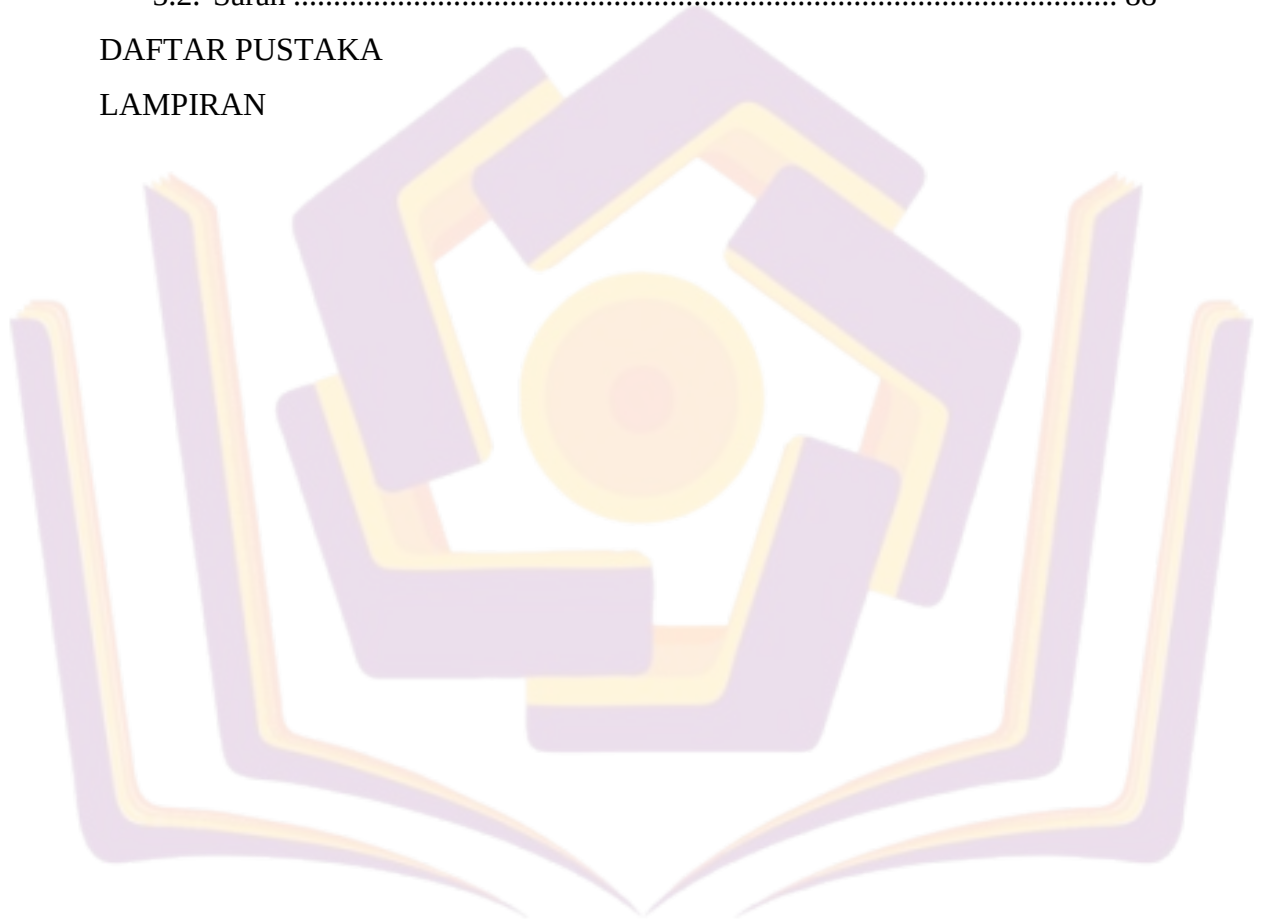


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	9
1.3. Batasan Masalah	10
1.4. Tujuan Penelitian	11
1.5. Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Landasan Teori.....	14
2.2. Penelitian Terdahulu	31
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Jenis, sifat dan pendekatan penelitian.....	41
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	42
3.3. Metode Analisis Data.....	47
3.4. Alur Penelitian	57
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Implementasi Dataset dan Persiapan Data.....	61
4.2. Hasil Preprocessing dan Data Augmentation	63

4.3. Implementasi Model Transfer Learning	68
4.4. Hasil Evaluasi Model.....	68
4.5. Analisis Interpretabilitas Menggunakan Grad-CAM.....	75
4.6. Pembahasan Hasil Penelitian	80
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	87
5.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Teknik Data <i>Augmentation</i>	28
Tabel 2.2 Matriks Literatur Review dan Posisi Penelitian	38
Tabel 3.1 Karakteristik Dataset Penelitian.....	45
Tabel 3.2 Parameter Pelatihan Model	52
Tabel 4.1 Distribusi Dataset Berdasarkan Kelas.....	62
Tabel 4.2 Parameter Preprocessing	66
Tabel 4.3 Parameter Data <i>Augmentation</i>	67
Tabel 4.4 Hasil Evaluasi Performa Model	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Citra Histopatologi <i>Breast Cancer</i>	16
Gambar 2.2 Visualisasi Grad-CAM pada Citra Histopatologi	29
Gambar 3.1 Dataset Citra Histopatologi Kanker Payudara (Pembesaran 200X) .	47
Gambar 3.2 Framework Sistem Penelitian	48
Gambar 3.3 Alur Konsep Grad-CAM	53
Gambar 3.4 Contoh Implementasi Visualisasi Grad-CAM	55
Gambar 3.5 Alur Penelitian	58
Gambar 4.1 Hasil Preprocessing dan Data Augmentation	65
Gambar 4.2 Hasil Confusion Matrix DenseNet121	72
Gambar 4.3 Hasil Confusion Matrix ResNet50	73
Gambar 4.4 Hasil Confusion Matrix EfficientNetB0	74
Gambar 4.5 Hasil Visualisasi Grad-CAM Menggunakan DenseNet121.....	76
Gambar 4.6 Hasil Visualisasi Grad-CAM Menggunakan ResNet50.....	77
Gambar 4.7 Hasil Visualisasi Grad-CAM Menggunakan EfficentNet.....	78