

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
HALAMAN PENGESAHAN .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	4
1.4. Ruang Lingkup.....	5
1.5. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. <i>State of The Arts</i> .....	7
2.2. Kanker Kulit Melanoma.....	9
2.3. Klasifikasi Citra .....	10
2.4. <i>Preprocessing</i> Data .....	10
2.5. Pembagian Data .....	11
2.6. Augmentasi data.....	11
2.7. <i>Convolutional Neural Network</i> .....	12
2.7.1. <i>Convolutional Layer</i> .....	13
2.7.2. <i>Padding</i> dan <i>Stride</i> .....	14

2.7.3. <i>Pooling Layer</i> .....	15
2.7.4. <i>Fully-Connected Layer</i> .....	16
2.8. <i>Transfer Learning</i> .....	17
2.9. <i>EfficientNet V2</i> .....	17
2.10. Fungsi Aktivasi .....	20
2.10.1. <i>ReLU</i> .....	20
2.10.2. <i>Swish</i> .....	21
2.10.3. <i>SoftMax</i> .....	21
2.11. <i>Batch Normalization</i> .....	22
2.12. <i>Loss Function</i> .....	23
2.13. <i>Backpropagation</i> .....	23
2.14. <i>Adam Optimizer</i> .....	24
2.15. <i>Evaluation Metrics</i> .....	25
2.16. <i>Tools dan Library</i> .....	27
2.16.1. <i>Numpy</i> .....	27
2.16.2. <i>PyTorch</i> .....	27
2.16.3. <i>Torchvision</i> .....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	29
3.1. Garis Besar Penyelesaian Masalah.....	29
3.2. Pengumpulan Data .....	30
3.3. <i>Preprocessing</i> Data .....	30
3.3.1. Penentuan Resolusi Citra .....	30
3.3.2. Augmentasi Citra .....	31
3.4. Pembagian Data .....	34
3.5. Pemodelan .....	35
3.5.1. Pembangunan Model .....	35
3.5.2. Pelatihan Model .....	36

3.6. Evaluasi.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1. Lingkungan dan Perangkat yang Digunakan dalam Penelitian.....	56
4.2. Skenario Pelatihan.....	56
4.3. Hasil Pelatihan. ....	57
4.4. Skenario Pengujian.....	60
4.5. Hasil Pengujian .....	60
4.6. Analisis Pengujian.....	61
BAB V PENUTUP .....	64
5.1. Kesimpulan .....	64
5.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN .....	71