

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>State of the Art</i>	5
2.2. <i>Citra X-Ray</i>	7
2.3. <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	7
2.4. <i>Image Pre-Processing</i>	12
2.5. <i>Hyperparameter</i>	13
2.6. Arsitektur MobileNetV2.....	16
2.6.1. <i>Depthwise Separable Convolution</i>	17
2.6.2. <i>Inverted Residual Block</i>	18
2.6.3. <i>Residual Connection</i>	18
2.6.4. Kompleksitas Komputasi.....	18
2.7. <i>Confusion Matrix</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1. Dataset	23
3.2. <i>Pre-processing</i> Data	25

3.2.1. <i>Resize</i> Gambar	25
3.2.2. Augmentasi Gambar	25
3.3. Arsitektur Model	27
3.3.1. Model Dasar	27
3.3.2. <i>Hyperparameter Tuning</i> Menggunakan <i>Random Search</i>	30
3.3.3. Proses <i>Training</i> Model	31
3.4. Evaluasi dan Visualisasi	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1. Perangkat dan Aplikasi yang Digunakan	33
4.2. Skenario.....	33
4.3. Hasil Penelitian.....	35
4.4. Evaluasi <i>Test Accuracy</i>	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN - LAMPIRAN	43
LAMPIRAN 1. <i>Source Code Training</i>	44