

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 COVID-19	11
2.2.2 Pneumonia	11
2.2.3 <i>Deep Learning</i> (DL)	11
2.2.4 <i>Convolutional Neural Network</i> (CNN).....	12
2.2.5 <i>Residual Neural Network</i> (ResNet)	13
2.2.6 Evaluasi Kinerja.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Instrumen Penelitian.....	17
3.1.1 Peralatan Penelitian.....	17
3.1.2 Bahan Penelitian	17
3.2 Jalannya Penelitian	18
3.2.1 Studi Literatur	18
3.2.2 Pengumpulan Data.....	18

3.2.3	Perancangan Alur Implementasi Model dan Pengujian Sistem	21
3.2.4	Evaluasi Hasil	22
3.3	Arsitektur Jaringan ResNet.....	22
3.4	Pembuatan Laporan	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		24
4.1	Visualisasi <i>Training Dataset</i>	24
4.2	Ringkasan Model Modifikasi	24
4.3	Kurva Akurasi Training dan Validasi ResNet Modifikasi	27
4.4	Hasil Pengujian ResNet Modifikasi	29
4.4.1	Pengujian ResNet50 Modifikasi.....	29
4.4.2	Pengujian ResNet101 Modifikasi	31
4.4.3	Pengujian ResNet152 Modifikasi	32
4.5	Pengujian ResNet Tanpa Modifikasi	34
4.5.1	Pengujian ResNet50	34
4.5.2	Pengujian ResNet101	35
4.5.3	Pengujian ResNet152.....	37
4.6	Perbandingan Hasil Prediksi ResNet dan ResNet Modifikasi	38
4.7	Perbandingan Hasil Klasifikasi Resnet50 Modifikasi dengan Penelitian Sebelumnya	39
4.8	Perbandingan Hasil Klasifikasi ResNet Modifikasi	41
4.9	Perbandingan ResNet Modifikasi dan ResNet tanpa Modifikasi	42
4.9.1	Perbandingan ResNet50 dan ResNet50 Modifikasi.....	42
4.9.2	Perbandingan ResNet101 dan ResNet101 Modifikasi.....	42
4.9.3	Perbandingan ResNet152 dan ResNet152 Modifikasi.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46