

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KONSEP DASAR.....	6
2.1 Paru-paru	6
2.2 Pneumonia	7
2.3 Pengolahan Citra Digital	8
2.4 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	9
2.4.1 Cara Kerja CNN.....	9
2.4.2 Arsitektur CNN	10
2.4.3 Fungsi Aktivasi	13
2.4.4 <i>Residual Network (ResNet)</i>	14
2.5 <i>Dropout</i>	15
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	17
3.1 Desain Sistem	17
3.1.1 Diagram Blok.....	17
3.1.2 Fungsi dan Fitur	18

3.2 Parameter Performansi	21
3.2.1 Akurasi.....	22
3.2.2 Presisi.....	22
3.2.3 <i>Recall</i>	23
3.2.4 F1-Score	23
3.2.5 <i>Loss Function</i>	23
3.3 Skenario Pengujian.....	23
BAB IV HASIL SIMULASI DAN ANALISIS	26
4.1 Hasil Pengujian	26
4.1.1 Pengujian terhadap <i>Pre-processing</i>	26
4.1.2 Pengujian terhadap Rasio Data Latih, Data Validasi, dan Data Uji	27
4.1.3 Pengujian terhadap Jenis <i>Optimizer</i>	29
4.1.4 Pengujian terhadap Nilai <i>Learning Rate</i>	30
4.1.5 Pengujian terhadap Nilai <i>Epoch</i>	31
4.2 Analisis Hasil Pengujian Sistem Dengan Skenario Terbaik	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	42