

DAFTAR GAMBAR

2.1	Citra <i>X-ray</i> Normal.	10
2.2	Citra <i>X-ray</i> Covid-19	11
2.3	Citra <i>X-ray Pneumonia</i>	13
2.4	Citra <i>X-ray</i> Tuberkulosis	14
2.5	<i>Confusion Matrix</i> Pengujian Terbaik Dataset CLAHE.	19
2.6	Arsitektur ViT.	20
2.7	Transformer Encoder.	21
2.8	Arsitektur <i>Depthwise Separable Convolution</i>	22
3.1	Blok Diagram Sistem.	27
3.2	Flowchart Sistem.	28
3.3	Proses CLAHE.	30
3.4	Citra <i>x-ray</i> (a) Asli (b) dengan CLAHE.	32
3.5	Citra <i>X-ray</i> (a) Asli (b) dengan <i>Gamma Correction</i>	33
3.6	Blok Diagram <i>Knowledge Distillation</i>	34
4.1	Hasil Pengujian Pengaruh <i>Optimizer</i> Dataset Asli.	40
4.2	Hasil Pengujian Pengaruh <i>Optimizer</i> Dataset <i>Gamma Correction</i>	41
4.3	Hasil Pengujian Pengaruh <i>Optimizer</i> Dataset CLAHE.	42
4.4	Hasil Pengujian Pengaruh Nilai <i>Learning Rate</i> Dataset Asli.	44
4.5	Hasil Pengujian Pengaruh Nilai <i>Learning Rate Gamma Correction</i>	45
4.6	Hasil Pengujian Pengaruh Nilai <i>Learning Rate</i> Dataset CLAHE.	46
4.7	Hasil Pengujian Pengaruh Nilai <i>Bath Size</i> Dataset asli.	47
4.8	Hasil Pengujian Pengaruh Nilai <i>Bath Size</i> Dataset <i>Gamma Correction</i>	48
4.9	Hasil Pengujian Pengaruh Nilai <i>Bath Size</i> Dataset CLAHE.	49

4.10 Hasil Pengujian Pengaruh Nilai <i>Epoch</i> Dataset Asli.	51
4.11 Hasil Pengujian Pengaruh Nilai <i>Epoch</i> Dataset <i>Gamma Correction</i> . . .	52
4.12 Hasil Pengujian Pengaruh Nilai <i>Epoch</i> Dataset CLAHE.	52
4.13 Hasil Performansi Pengujian Terbaik Dataset Asli (a) Akurasi (b) Loss.	54
4.14 Hasil Performansi Pengujian Terbaik Dataset <i>Gamma Correction</i> (a) Akurasi (b) Loss.	55
4.15 Hasil Performansi Pengujian Terbaik Dataset CLAHE (a) Akurasi (b) Loss.	55
4.16 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Terbaik Dataset Asli.	56
4.17 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Terbaik Dataset <i>Gamma Correction</i> . . .	57
4.18 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Terbaik Dataset CLAHE.	58