

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Pelaksanaan.	5
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	34
Tabel 3. 2 Perangkat keras penunjang.....	35
Tabel 3. 3 Data set machine Learning CNN.....	36
Tabel 3. 4 Detil distribusi dataset pada tiap kelas dengan ratio 70:20:10.	39
Tabel 3. 5 Tabel confusion matrix	42
Tabel 4. 1 Jumlah peningkatan parameter pada integrasi lapisan custom	49
Tabel 4. 2 Hyperparameter skenario pengujian pengaruh kompleksitas layer Fully-connected.	49
Tabel 4. 3 Detil evaluasi performa model dasar dan model dengan lapisan kustom berdasarkan data uji.	54
Tabel 4. 4 Hyperparameter skenario pengujian pengaruh Batch size.....	57
Tabel 4. 5 Detil evaluasi performa model dengan hyperparameter Batch size 16, 32, 64, 128.....	64
Tabel 4. 6 Hyperparameter skenario pengujian pengaruh Learning rate.	68
Tabel 4. 7 Detil evaluasi performa model dengan hyperparameter Learning rate 1e-3, 1e-4, dan 1e-5.	73
Tabel 4. 8 Hyperparameter skenario pengujian pengaruh jenis optimizer.....	76
Tabel 4. 9 Detil evaluasi performa model dengan Jenis Optimizer Adam, RMSprop, dan SGD.....	79
Tabel 4. 10 Teknik augmentasi yang digunakan pada pengujian pengaruh teknik augmentasi pada dataset latih.	84
Tabel 4. 11 Jumlah dataset latih pada tiap pengujian augmentasi dataset	85
Tabel 4. 12 Hyperparameter skenario pengujian pengaruh augmentasi pada dataset latih.....	86
Tabel 4. 13 Detil evaluasi performa model pada tiap pengujian augmentasi pada dataset latih.....	89
Tabel 4. 14 Perbandingan detil evaluasi performa model pada pengujian augmentasi dan upsampling dengan Learning rate berbeda.	96
Tabel 4. 15 Analisa arsitektur model CNN, dan total lapisan yang di latih pada pengujian fine tuning.	103

Tabel 4. 16 Perbandingan jumlah parameter pada tiap pengujian pengaruh implementasi fine tuning.....	103
Tabel 4. 17 Hyperparameter skenario pengujian pengaruh implementasi fine tuning.	104
Tabel 4. 18 Detil pengamatan terjadinya overfitting pada pelatihan pengujian fine-tuning.	108
Tabel 4. 19 Perbandingan detil evaluasi performa model pada pengujian pengaruh implementasi fine-tuning pada model CNN.....	108
Tabel 5. 1 Hyperparameter ideal untuk pengujian fine tuning.	113