

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
LEMBAR ORISINALITAS	3
ABSTRAK	4
KATA PENGANTAR	6
UCAPAN TERIMA KASIH	7
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR TABEL	11
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metode Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Studi Literatur	7
2.2 Convolutional Neural Network	12
2.3 ResNet-50	14
2.4 Adam Optimizer	15
2.5 Convulation Layer	17
2.6 Structured Pruning	18
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Desain Alur Sistem	20
3.1.1 Pre-Processing dan Splitting Data	21
3.1.2 Pelatihan Model	22
3.1.3 Pengujian Model	23
3.2 Dataset	24
3.3 Perancangan Sistem	24
3.4 Confusion Matrix	25
3.5 Benchmarking	27
BAB 4 HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	29
4.1 Tahap Percobaan	29
4.1.1 Baseline Model	29
4.1.2 Tahap Magnitude Base Prune	30
4.1.3 Tahap Arsitektur Pruning	32
4.2 Hasil Percobaan	33
4.2.1 Hasil Percobaan Tahap Baseline Model	33
4.2.2 Hasil Percobaan Tahap Magnitude Base Pruning	34
4.2.3 Hasil Tahap Arsitektur Pruning	35

4.3	Analisis Percobaan	39
4.3.1	Analisis Baseline Model	39
4.3.2	Analisis Tahap Magnitude Base Prune	39
4.3.3	Analisis Tahap Arsitektur Pruning	40
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45