

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Manfaat	4
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Metode Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Studi Terkait	6
2.2. <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	7
2.3. <i>EfficientNetV2</i>	8
2.4. Rao Algorithms	10
2.5. Slime Mold Algorithm (SMA)	13
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	16
3.1. Alur Pelaksanaan Eksperimen	16
3.2. Deskripsi Dataset	17
3.3. Metode Pengolahan Data	18
3.4. Desain Model	21
3.5. Implementasi Model	23
3.6. Evaluasi Model	23
BAB 4 HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	25
4.1. Skenario Percobaan	25
4.1.1. Skenario 1: Pelatihan dan Pengujian Model Baseline	25
4.1.2. Skenario 2: Optimasi <i>Hyperparameter</i> menggunakan Algoritma Rao-1.	26

4.1.3.	Skenario 3: Optimasi Hyperparameter menggunakan Algoritma Rao-2.	26
4.1.4.	Skenario 4: Optimasi Hyperparameter menggunakan Algoritma Rao-3.	27
4.1.5.	Skenario 5: Optimasi Hyperparameter menggunakan SMA dengan $z=0,03$	28
4.2.	Hasil Percobaan.....	29
4.2.1.	Hasil Percobaan 1: Model Baseline	31
4.2.2.	Hasil Percobaan 2: Model Hasil Optimasi Hyperparameter menggunakan Algoritma Rao-1.....	33
4.2.3.	Hasil Percobaan 4: Model Hasil Optimasi Hyperparameter menggunakan Algoritma Rao-2	37
4.2.4.	Hasil Percobaan 4: Model Hasil Optimasi Hyperparameter menggunakan Algoritma Rao-3	41
4.2.5.	Hasil Percobaan 5: Model Hasil Optimasi Hyperparameter menggunakan SMA dengan $n = 20$ dan $z = 0,03$	45
4.3.	Analisis	47
4.3.1.	Analisis Percobaan 1.....	47
4.3.2.	Analisis Percobaan 2.....	47
4.3.3.	Analisis Percobaan 3.....	49
4.3.4.	Analisis Percobaan 4.....	51
4.3.5.	Analisis Percobaan 5.....	52
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1.	Kesimpulan.....	54
5.2.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....		55
LAMPIRAN.....		60