

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Padi	6
Gambar 2.2 Defisiensi nitrogen (N) pada tanaman Padi	8
Gambar 2.3 Defisiensi fosfor (P) pada tanaman padi.....	8
Gambar 2.4 Defisiensi kalium (K) pada tanaman Padi	9
Gambar 2.5 Representasi citra digital dalam 2 dimensi	10
Gambar 2.6 Citra RGB	11
Gambar 2.7 Citra <i>Black and White</i>	11
Gambar 2.8 Citra Biner	12
Gambar 2.9 Arsitektur <i>Convolutional Neural Network</i> (CNN)	14
Gambar 2.10 Operasi Konvolusi	14
Gambar 2.11 Operasi <i>Max-Pooling</i>	15
Gambar 2.12 <i>Fully connected layer</i>	16
Gambar 2.13 Kurva Softmax.....	17
Gambar 2.14 Kurva ReLU.....	18
Gambar 2.15 Arsitektur Inception V3	19
Gambar 3.1 Dataset N, P, dan K.....	22
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> desain sistem	23
Gambar 3.3 (Kiri) Data Citra Awal, (Kanan) Data Citra setelah <i>Horizontal Flip Augmentation</i>	24
Gambar 3.4 (Kiri) Data Citra Awal, (Kanan) Data Citra setelah <i>Vertical Flip Augmentation</i>	24
Gambar 3.5 Proses <i>resize</i> citra dari 310×3834 piksel menjadi 256×256 piksel	25
Gambar 4.1 Skenario pengujian	29
Gambar 4.2 Grafik pengaruh <i>optimizer</i> terhadap performa model	31
Gambar 4.3 Grafik pengaruh nilai <i>learning rate</i>	33
Gambar 4.4 Grafik pengaruh nilai <i>batch size</i>	34
Gambar 4.5 Grafik pengaruh besar <i>input size</i>	35
Gambar 4.6 Grafik pengaruh augmentasi data	37
Gambar 4.7 Grafik perbandingan performansi antara <i>balanced data</i> dengan <i>unbalanced data</i>	39

Gambar 4.8 <i>Confusion Matrix</i>	40
Gambar 4.9 Perbandingan performansi antar model dari penelitian sebelumnya	41
Gambar 4.10 Pengujian API model dengan menggunakan Postman	41