

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Bagan data kegagalan panen tanaman cabai	2
Gambar II.1 Mapir Suvey 3W	13
Gambar II.2 Tanaman Cabai	14
Gambar II.3 Langkah-langkah metodologi pemodelan CRISP-DM (Watson dkk., 2000)	16
Gambar II.4 Lapisan Warna Kategorikal NDVI (Boiarskii, 2019).....	18
Gambar II.5 Arsitektur EfficientNetB3.....	20
Gambar II.6 <i>Mobile Inverted Bottleneck Convolution</i> (MBConv)	21
Gambar II.7 Arsitektur FastSAM.....	24
Gambar II.8 Arsitektur YOLOv8.....	27
Gambar II.9 <i>Confusion Matrix</i>	29
Gambar III.1 <i>Information systems research framework</i> (Hevner dkk., 2004)....	36
Gambar III.2 Fokus tugas dalam tahapan CRISP-DM pada penelitian ini.	39
Gambar IV.1 Contoh gambar tanaman yang digunakan.....	47
Gambar IV.2 Perbedaan gambar RGN dengan NDVI.....	47
Gambar IV.3 Ekstraksi <i>channel</i> citra (gambar)	48
Gambar IV.4 Citra NDVI.....	49
Gambar IV.5 Hasil FastSAM.....	50
Gambar IV.6 Hasil seleksi sampel FastSAM.....	51
Gambar IV.7 Hasil segmentasi YOLOv8	54
Gambar IV.8 Hasil segmentasi citra dan pelabelan kelas NDVI	55
Gambar IV.9 Jumlah data tiap label sebelum <i>resampling</i>	58
Gambar IV.10 Jumlah data yang digunakan setelah <i>resampling</i>	59
Gambar IV.11 <i>Confusion Matrix</i> (4x4) yang digunakan	63
Gambar IV.12 Contoh <i>confusion matrix</i> (1)	64
Gambar IV.13 Contoh <i>confusion matrix</i> (2)	64
Gambar V.1 Perbedaan <i>actual mask</i> , <i>predicted mask</i> , dan <i>overlay</i>	70
Gambar V.2 <i>Performance Metrics</i>	71
Gambar V.3 <i>Prediction Performance Results</i>	72
Gambar V.4 <i>Confusion Matrix</i> iterasi ke-1	73

Gambar V.5 <i>Confusion Matrix</i> iterasi ke-2.....	75
Gambar V.6 <i>Confusion Matrix</i> iterasi ke-3.....	77
Gambar V.7 Riwayat dan rata-rata akurasi <i>training</i> klasifikasi.....	80
Gambar V.8 Riwayat dan rata-rata akurasi <i>testing</i> klasifikasi.....	80
Gambar V.9 Perbandingan tren rata-rata akurasi <i>training vs testing</i>	81
Gambar V.10 Riwayat dan rata-rata <i>loss training</i> klasifikasi.....	82
Gambar V.11 Riwayat dan rata-rata <i>loss testing</i> klasifikasi.....	82
Gambar V.12 Perbandingan tren rata-rata <i>loss training vs testing</i>	83
Gambar V.13 API berjalan.....	84
Gambar V.14 Status respon API dengan Postman.....	84
Gambar V.15 Tampilan antarmuka pada <i>website</i>	85