

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaringan saraf tiruan pada deep learning.....	12
Gambar 2.2 Arsitektur YOLOX.....	13
Gambar 2.3 Arsitektur SegFormer	14
Gambar 2.4 Contoh Penarapan Model Hybrid pada DL.....	15
Gambar 3.1 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	19
Gambar 3.2 Deteksi objek dengan YOLOX	20
Gambar 3.3 Segmentasi dengan SegFormer	21
Gambar 3.4 Inferensi Model	22
Gambar 3.5 Alur Prosedur Penelitian	25
Gambar 3.6 Wireframe Desain Website yang Akan Dibuat.....	27
Gambar 4.1 Sample Data yang Dikumpulkan	30
Gambar 4.2 Hasil Ekstraksi Frame	31
Gambar 4.3 Pelabelan Data.....	32
Gambar 4.4 Visualisasi Validation mAP dan Training Loss pada Eksperimen ke-8	36
Gambar 4.5 Visualisasi Validation mIoU dan Training Loss pada Eksperimen ke-8	38
Gambar 4.6 Visualisasi Hasil Deteksi Objek YOLOX Sebelum dan Sesudah Modifikasi	41
Gambar 4.7 Visualisasi Overlay Segmentasi Jalan Menggunakan SegFormer	42
Gambar 4.8 Visualisasi Proses dan Hasil Fusion dari YOLOX dan SegFormer	43
Gambar 4.9 Visualisasi Hasil Penggabungan dari YOLOX dan SegFormer..	44
Gambar 4.10 Visualisasi Hasil Segmentasi Menggunakan SegFormer	44
Gambar 4.11 Visualisasi Hasil Penggabungan pada Fusion Layer	45
Gambar 4.12 Desain Rancangan Arsitektur untuk Skenario Edge Device	46
Gambar 5.1 Tampilan Home dari Website	51
Gambar 5.2 Hasil Fusion Layer YOLOX+SegFormer yang Digunakan untuk Perhitungan Rasio Area Terpakai.....	55
Gambar 5.3 Hasil dari YOLOX yang Digunakan untuk Perhitungan Rasio Area Terpakai	56

Gambar 5.4 Hasil dari SegFormer yang Digunakan untuk Perhitungan Rasio Area Terpakai	57
---	----