PROGRAM SARJANA/PASCA SARJANA/DOKTOR

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA

**LOG PELAKSANAAN BIMBINGAN**

Nama Mahasiswa : Muhammad Daffa Ajiputra

Nomor Mahasiswa : 1906355781

Jenis Bimbingan : Skripsi

Semester, Tahun : Genap, 2022/2023

Pembimbing Akademik : Dr. Prima Dewi Purnamasari S.T., M.Sc

Tema : Pengembangan Sistem Deteksi Multi Objek untuk Pendeteksian Jenis Ikan Berbasis YOLOv7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Tanggal | Kemajuan | TTD Pemb. |
| 1 | 16 Februari 2023 | * Mempersiapkan perangkat yang akan digunakan sebagai perangkat pelatihan model. |  |
| 2 | 03 Maret 2023 | * Melakukan pelatihan model segmentasi pada ukuran citra sebesar 800 piksel menggunakan varian YOLOv7. * Melakukan pelatihan model segmentasi pada ukuran citra sebesar 640 piksel menggunakan varian YOLOv7-X. |  |
| 3 | 10 Maret 2023 | * Melakukan pelatihan dan pengujian model segmentasi pada ukuran citra sebesar 640 piksel menggunakan varian YOLOv7. * Melakukan pelatihan dan pengujian model segmentasi pada ukuran citra sebesar 640 dan 800 piksel menggunakan varian YOLOv7-Tiny. * Melakukan pelatihan dan pengujian model segmentasi pada ukuran citra sebesar 800 piksel menggunakan varian YOLOv7-X. * Memulai tagging *dataset* Fishnet untuk proyek Fishmon. |  |
| 4 | 17 Maret 2023 | * Melakukan pelatihan dan pengujian model deteksi objek pada ukuran citra sebesar 640 dan 800 piksel pada seluruh varian model YOLOv7. * Menyelesaikan bagian pertama tagging *dataset* untuk proyek Fishmon. |  |
| 5 | 24 Maret 2023 | * Melanjutkan tagging *dataset* untuk proyek Fishmon. * Membuat rancangan skenario pengujian yang akan dilakukan. |  |
| 6 | 31 Maret 2023 | * Menyelesaikan rancangan skenario pengujian yang akan dilakukan. * Melakukan pelatihan dan pengujian model deteksi objek pada ukuran citra 640 piksel menggunakan *dataset* hasil konversi dengan varian YOLOv7-Tiny. |  |
| 7 | 14 April 2023 | * Menyelesaikan pelatihan dan pengujian model untuk seluruh varian model YOLOv7 menggunakan *dataset* hasil konversi. * Melakukan pelatihan dan pengujian varian model YOLOv7 dengan ukuran citra 800 piksel menggunakan *optimizers* yang berbeda. |  |
| 8 | 28 April 2023 | * Melakukan pelatihan dan pengujian varian model YOLOv7 dengan ukuran citra 800 piksel menggunakan jumlah iterasi yang lebih besar untuk memicu *early stopping*. |  |
| 9 | 12 Mei 2023 | * Melakukan pengujian untuk kecepatan pendeteksian model pada sebuah video menggunakan Jetson Nano |  |
| 10 | 19 Mei 2023 | * Melakukan pengujian untuk akurasi pendeteksian model menggunakan Jetson Nano dan membandingkan hasil pengujian dengan perangkat pelatihan * Menulis bab 4 dan bab 5 |  |
| 11 | 30 Mei 2023 | * Mengambil draft skripsi untuk direvisi |  |