

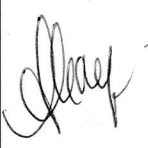
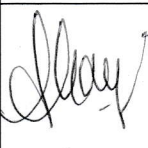
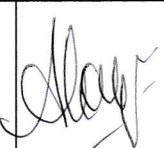

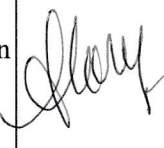


PROGRAM SARJANA/PASCA SARJANA/DOKTOR  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA

### 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	<ul style="list-style-type: none"><li>Mempersiapkan perangkat yang akan digunakan sebagai perangkat pelatihan model.</li></ul>	
2	03 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>Melakukan pelatihan model segmentasi pada ukuran citra sebesar 800 piksel menggunakan varian YOLOv7.</li><li>Melakukan pelatihan model segmentasi pada ukuran citra sebesar 640 piksel menggunakan varian YOLOv7-X.</li></ul>	
3	10 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>Melakukan pelatihan dan pengujian model segmentasi pada ukuran citra sebesar 640 piksel menggunakan varian YOLOv7.</li><li>Melakukan pelatihan dan pengujian model segmentasi pada ukuran citra sebesar 640 dan 800 piksel menggunakan varian YOLOv7-Tiny.</li><li>Melakukan pelatihan dan pengujian model segmentasi pada ukuran citra sebesar 800 piksel menggunakan varian YOLOv7-X.</li><li>Memulai tagging dataset Fishnet untuk proyek Fishmon.</li></ul>	
4	17 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>Melakukan pelatihan dan pengujian model deteksi objek pada ukuran citra sebesar 640 dan 800 piksel pada seluruh varian model YOLOv7.</li><li>Menyelesaikan bagian pertama tagging dataset untuk proyek Fishmon.</li></ul>	
5	24 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"><li>Melanjutkan tagging dataset untuk proyek Fishmon.</li><li>Membuat rancangan skenario pengujian yang akan dilakukan.</li></ul>	

6	31 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyelesaikan rancangan skenario pengujian yang akan dilakukan.</li> <li>Melakukan pelatihan dan pengujian model deteksi objek pada ukuran citra 640 piksel menggunakan <i>dataset</i> hasil konversi dengan varian YOLOv7-Tiny.</li> </ul>	
7	14 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyelesaikan pelatihan dan pengujian model untuk seluruh varian model YOLOv7 menggunakan <i>dataset</i> hasil konversi.</li> <li>Melakukan pelatihan dan pengujian varian model YOLOv7 dengan ukuran citra 800 piksel menggunakan <i>optimizers</i> yang berbeda.</li> </ul>	
8	28 April 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan pelatihan dan pengujian varian model YOLOv7 dengan ukuran citra 800 piksel menggunakan jumlah iterasi yang lebih besar untuk memicu <i>early stopping</i>.</li> </ul>	
9	12 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan pengujian untuk kecepatan pendeteksian model pada sebuah video menggunakan Jetson Nano</li> </ul>	
10	19 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan pengujian untuk akurasi pendeteksian model menggunakan Jetson Nano dan membandingkan hasil pengujian dengan perangkat pelatihan</li> <li>Menulis bab 4 dan bab 5</li> </ul>	
11	30 Mei 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengambil draft skripsi untuk direvisi</li> </ul>	