



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

ES04

FORMULIR PERSETUJUAN SIDANG : ~~SEMINAR~~^(S2) / SKRIPSI / ~~TESIS~~*

Reg. Eks.*

* Lingkari salah satu



Menerangkan bahwa mahasiswa bimbingan saya:

Nama : Muhammad Daffa Ajiputra

NPM : 1906355781

telah menyelesaikan tugas skripsi/tugas akhir dengan judul:

Pengembangan Sistem Deteksi Multi Objek untuk Pendeteksian Jenis Ikan Berbasis YOLOv7

dan siap diuji dalam sidang skripsi/tugas akhir semester ~~gasal~~/genap** tahun 2022 / 2023 serta mengusulkan tim

penguji skripsi/tugas akhir sebagai berikut :

1. Dr. Mia Rizkiana

2.

3.

4.

Depok, 31 Mei 2023
Dosen Pembimbing

Dr. Prima Dewi Purnamasari St., MT., M.Sc.
NIP. 198407132008122003

* beri tanda silang sesuai dengan program yang diikuti mahasiswa

** coret yang tidak perlu



FORMULIR EVALUASI BIMBINGAN

TUGAS : ~~SEMINAR~~ / SKRIPSI / ~~TESIS~~*

Reg. Eks.*

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

* Lingkari salah satu

Nama : Muhammad Daffa Ajiputra

NPM : 1906355781

Tahun Akademik : 2022/2023

Semester : Genap

Jumlah Pertemuan : ☐ < 3 ☐ 3 ~ 6 ☒ 7~15 ☐ > 15

Topik Tugas ~~Seminar~~/Skripsi/~~Tesis~~ : Pengembangan Sistem Deteksi Multi Objek untuk Pendeteksian Jenis Ikan Berbasis YOLOv7

Uraian	Kemajuan Penyelesaian Tugas Skripsi/Tugas Akhir				Keterangan
	25%	50%	75%	100%	
Mengerti Topik yang akan dikerjakan				✓	
Studi Literatur				✓	
Membuat alat eksperimen**				✓	
Membuat model**				✓	
Pengambilan data				✓	
Penulisan Buku Skripsi/TA				✓	
Total Kemajuan					

Catatan permasalahan yang dihadapi:

Keterangan: * beri tanda silang sesuai dengan program yang diikuti mahasiswa

** bila ada

Demikian perkembangan tugas skripsi mahasiswa bimbingan saya.

Depok, 31 Mei 2023
Dosen Pembimbing

Dr. Prima Dewi Purnamasari St., MT., M.Sc.
NIP. 198407132008122003

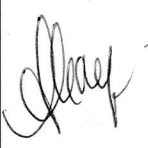
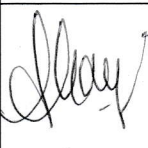
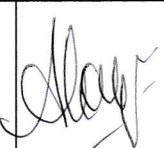

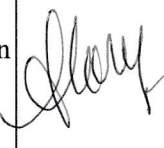


PROGRAM SARJANA/PASCA SARJANA/DOKTOR
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA

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">Mempersiapkan perangkat yang akan digunakan sebagai perangkat pelatihan model.	
2	03 Maret 2023	<ul style="list-style-type: none">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	<ul style="list-style-type: none">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	<ul style="list-style-type: none">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	<ul style="list-style-type: none">Melanjutkan tagging dataset untuk proyek Fishmon.Membuat rancangan skenario pengujian yang akan dilakukan.	

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