



UNIVERSITAS GADJAH MADA
SEKOLAH VOKASI
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
Sekip Unit III, Catur Tunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta, Indonesia. 55281
Telp.: (0274) 561111, 505633 | Fax. (0274) 542908 | Email: TEDI.sv@ugm.ac.id

SURAT TUGAS

NO. 2798/UN1/SV.2-TEDI/AKM/PJ/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng
NIKA : 111197510201206101
Jabatan : Ketua Departemen Teknik Elektro dan Informatika
Sekolah Vokasi UGM

Dengan ini menugaskan mahasiswa tersebut di bawah ini :


Nama : Faizahel Joasa Ariesta
NIM : 22/499164/SV/21287
Prodi : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
Dosen Pembimbing : Dr. Fahmizal, S.T., M.Sc.

Untuk melaksanakan kegiatan Praktek Industri di PT. Dirgantaraa Indonesia (Persero) Bandung, yang di mulai pada tanggal 10 Juli s.d. 23 Agustus 2024.

Demikian surat tugas ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 28 Juni 2024
Ketua,

ditandatangani secara elektronik

Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng
NIP. 111197510201206101 



Bandung, 06 Juni 2024

Nomor : 257/037.11a/HD3000/06/2024
Perihal : Praktik Kerja/TA/Magang

Kepada Yth.
Ketua Departemen
Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Sekolah Vokasi
Universitas Gadjah Mada
Di Tempat

Dengan hormat,

1. Menindaklanjuti referensi surat yang kami terima dari Universitas Gadjah Mada Nomor : 1829/UN1/SV2-TEDI/AKM/PJ/2024 tanggal 01 April 2024 perihal: Permohonan Praktek Industri, dengan ini kami beritahukan bahwa nama/jurusan yang tersebut di bawah ini **diterima** melaksanakan Praktik Kerja/Magang/Penelitian/Tugas Akhir/Tesis mulai tanggal 10 Juli s.d 23 Agustus 2024 dengan perincian sebagai berikut:

NO	NAMA	PENEMPATAN	PEMBIMBING
1	Bernardus Aldo Edward	Departemen	
2	Faizahel Joasa Ariesta	Instrumentasi Uji Terbang –	Bpk. Sambas Satibi
3	Zaky Abyan Hidayat	FT2000	

Oleh karena itu, siswa/mahasiswa dimohon hadir sesuai dengan jadwal pelaksanaan yang tertera di atas ke Gedung Diklat PT.DI dengan membawa : Foto 3 × 4 (2 buah) latar merah, fotocopy Kartu Tanda Mahasiswa (1 lembar), fotocopy Surat Balasan dari PT. Dirgantara Indonesia dan telah melakukan Vaksin Booster.

Kami sampaikan pula bahwa kami tidak memberikan fasilitas berupa : akomodasi, makan, transport, uang saku, asuransi kecelakaan dan lain-lain bagi mahasiswa / mahasiswi yang melaksanakan Penelitian/Praktik Kerja/Magang. Disamping itu demi menjaga kerapian dan keseragaman diwajibkan berpakaian rapi, sopan serta menggunakan Jas Almamater dan Safety Shoes bagi yang pelaksanaannya di area produksi. Demi menjaga ketertiban administrasi, mahasiswa diwajibkan membuat laporan kegiatan.

2. Demikian disampaikan, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

**KEPALA DEPARTEMEN
PUSAT PEMBELAJARAN**



PT DIRGANTARA INDONESIA
INDONESIAN AEROSPACE (Ase)

HERI KUSMAYADI, S. S., M.B.A.

Tembusan Yth :
Kepala Divisi Pengembangan SDM

LOGBOOK KEGIATAN PRAKTIK INDUSTRI

Nama : Faizahel Joasa Ariesta
NIM : 22/499164/SV/21287
Lokasi Praktik Industri : PT. Dirgantara Indonesia (Persero)

No	Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Paraf
1	10/07/2024	Pembuatan <i>ID Card</i>	<i>ID Card</i> sebagai akses masuk PTDI	
2	11/07/2024	Pengambilan <i>ID Card</i> dan pengarahan	Pengambilan kartu akses masuk sekaligus pengarahan di Gedung Diklat PTDI	
3	12/07/2024	Pengenalan lokasi Menara Pusat Pengendalian Uji Terbang	Pengenalan setiap ruangan yang terdapat pada Menara Pusat Pengendalian Uji Terbang	
4	15/07/2024	Diskusi awal dengan pembimbing	Pemilihan ide topik laporan Praktik Industri	
5	16/07/2024	Pengamatan pengukuran beban arus pada Drone Elang Hitam	Mengamati hasil data monitoring pengukuran beban arus pada Drone Elang Hitam	
6	17/07/2024	Penjelasan mengenai sistematisa penerimaan data pesawat terhadap <i>ground staff</i>	Mempelajari sistem pengiriman (<i>transmitter</i>) dan penerimaan (<i>receiver</i>) data pesawat	
7	18/07/2024	Penjelasan mengenai <i>antenna telemetry</i>	Mempelajari tipe <i>antenna</i> , spesifikasi, dan parameter yang dimiliki oleh <i>antenna telemetry</i>	
8	19/07/2024	Perancangan sistem <i>autotracking antenna telemetry</i> Menara Pusat Pengendalian Uji Terbang	Pembuatan alur dan konsep yang akan diusung terhadap <i>project autotracking antenna</i>	
9	22/07/2024	<i>Wiring hardware prototype</i>	Penentuan komponen, <i>wiring</i> komponen, dan pengujian kerja motor stepper	

10	23/07/2024	Perancangan <i>design interface monitoring and controlling display</i> pada website	Menentukan teknologi yang akan digunakan dalam proses pembangunan website, dan <i>layout</i> tampilan	
11	24/07/2024	Penjelasan mengenai ADS-B <i>receiver</i> dan pengoprasiannya	Menjelaskan <i>part hardware</i> yang digunakan dan cara kerjanya	
12	25/07/2024	Pembuatan <i>Application Programming Interface</i> untuk komunikasi website dengan ESP WROOM-32	Penentuan logika, studi literatur, dan pengimplementasian kode ESP WROOM-32 dan pembuatan server	
13	26/07/2024	Praktik penggunaan ADS-B <i>receiver independent build</i>	Melakukan praktik simulasi penggunaan ADS-B <i>receiver</i> menggunakan Raspberry Pi, Virtual Radar Server, dan penentuan <i>variable address</i> data pesawat	
14	29/07/2024	Pengujian 1	Pengambilan data format JSON, penampilan data, dan mengirimkan nilai bearing ke ESP32 serta pemrosesan gerak motor stepper	
15	30/07/2024	Diskusi lanjut dengan pembimbing	Perancangan penggunaan logika kontrol fuzzy dengan hasil penetapan set 8 arah mata angin	
16	31/07/2024	Pembuatan logika kontrol fuzzy tahap pertama	Penerapan logika kontrol fuzzy metode mamdani pada MATLAB dan kalkulasi perhitungan manual	
17	01/08/2024	Pengembangan logika kontrol fuzzy kedalam kode program ESP WROOM-32	Pembuatan perhitungan logika kontrol fuzzy dengan kode Program ESP WROOM-32	
18	02/08/2024	Pengimplementasian logika kontrol fuzzy pada <i>auto mode controlling</i> motor stepper	Menerapkan hasil logika kontrol fuzzy pada sistem penggerak motor stepper	

19	05/08/2024	Pengujian 2	Presentasi hasil penerapan logika kontrol fuzzy ke dalam sistem <i>autotracking antenna telemetry</i>	
20	06/08/2024	<i>Feedback study course</i> pengembangan website dengan pembimbing	Pembelajaran bersama mengenai pembuatan website dan server (HTML, CSS, JS, React, Node JS, dan Express JS)	
21	07/08/2024	Kalibrasi sistem <i>autotracking antenna telemetry</i>	Pengkalibrasian nilai <i>error</i> yang dialami melalui <i>software</i> sistem	
22	08/08/2024	Pembelajaran bersama dengan divisi Sensor dan Kalibrasi	Mempelajari cara pengkalibrasian sistem dan berdiskusi mengenai penyusunan laporan	
23	09/08/2024	Kunjungan pesawat N219	Mengamati dan mempelajari infrastruktur pesawat berupa penggunaan sensor dan sistem pengiriman data pesawat terhadap ground	
24	12/08/2024	Pengujian 3	<i>Final</i> pengujian sistem <i>autotracking antenna telemetry</i> yang stabil dengan logika kontrol fuzzy berbasis website	
25	13/08/2024	Pendokumentasian tahapan uji sistem <i>autotracking antenna telemetry</i>	Melakukan dokumentasi tahapan dari proses penangkapan data pesawat menggunakan ADS-B <i>receiver</i> hingga melakukan <i>monitoring and controlling antenna</i>	
26	14/08/2024	Penyusunan laporan kegiatan Praktik Industri	Penyusunan bab 1-2	
27	15/08/2024	Penyusunan laporan kegiatan Praktik Industri	Penyusunan bab 3	
28	16/08/2024	Penyusunan laporan kegiatan Praktik Industri	Penyusunan bab 4	

29	19/08/2024	Penyusunan laporan kegiatan Praktik Industri	Penyusunan bab 5	
30	20/08/2024	Penyusunan laporan kegiatan Praktik Industri	Pembenahan dan merapikan laporan	
31	21/08/2024	Pengurusan berkas hasil kegiatan Praktik Industri	Pelaporan selesainya kegiatan Praktik Industri dan pengajuan surat keterangan telah selesai melaksanakan kegiatan serta penilaian	
32	22/08/2024	Pencetakan laporan kegiatan Praktik Industri	Melakukan pencetakan laporan kegiatan Praktik Industri	
33	23/08/2024	Penyerahan <i>hardware project</i> sistem <i>autotracking antenna telemetry</i> dan laporan kegiatan Praktik Industri	Menyerahkan hasil <i>project</i> yang dibangun selama kegiatan dan menyerahkan hasil laporan Praktik Industri	

DAFTAR HADIR
MAHASISWA PRAKTIK INDUSTRI PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA
PT. DIRGANTARA INDONESIA (PERSERO)
BULAN : JULI 2024

Nama : Faizahel Joasa Ariesta
 NIM : 22/499164/SV/21287

TANGGAL	KETERANGAN			KETERANGAN
	MASUK	IZIN	SAKIT	
10	√			WFO
11	√			WFO
12	√			WFO
13				Libur Perusahaan
14				Libur Perusahaan
15	√			WFO
16	√			WFO
17	√			WFO
18	√			WFO
19	√			WFO
20				Libur Perusahaan
21				Libur Perusahaan
22	√			WFO
23	√			WFH
24	√			WFO
25	√			WFH
26	√			WFO
27				Libur Perusahaan

28				Libur Perusahaan
29	√			WFO
30	√			WFO
31	√			WFH
JUMLAH	16	0	0	

Keterangan :

1. Bila sakit/izin harap memberitahukan penanggung jawab
2. Absensi harian diparaf oleh penanggung jawab

Penanggung Jawab

(Dimas Septa Bahari)

DAFTAR HADIR
MAHASISWA PRAKTIK INDUSTRI PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA INSTRUMENTASI DAN KONTROL
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA
PT. DIRGANTARA INDONESIA (PERSERO)
BULAN : AGUSTUS 2024

Nama : Faizahel Joasa Ariesta
NIM : 22/499164/SV/21287

TANGGAL	KETERANGAN			KETERANGAN
	MASUK	IZIN	SAKIT	
1	√			WFH
2	√			WFH
3				Libur Perusahaan
4				Libur Perusahaan
5	√			WFO
6	√			WFO
7	√			WFH
8	√			WFO
9	√			WFO
10				Libur Perusahaan
11				Libur Perusahaan
12	√			WFO
13	√			WFO
14	√			WFH
15	√			WFH
16	√			WFH
17				Libur Perusahaan
18				Libur Perusahaan

19	√			WFH
20	√			WFH
21	√			WFO
22	√			WFH
23	√			WFO
JUMLAH	17	0	0	

Keterangan :

3. Bila sakit/izin harap memberitahukan penanggung jawab
4. Absensi harian diparaf oleh penanggung jawab

Penanggung Jawab

(Dimas Septa Bahari)

NIM : 22/499164/SV/21287
NAMA LENGKAP : FAIZAHHEL JOASA ARIESTA
PERUSAHAAN : PT. DIRGANTARA INDONESIA (PERSERO)
PERIODE : 10 JULI - 23 AGUSTUS 2024

No.	Unsur	Sub Unsur	Nilai (1-10)
A	Prestasi Kerja	1. Kemampuan kerja	
		2. Kesungguhan dalam kerja	
B	Tanggung Jawab	1. Pelaksanaan dan pelaporan tugas	
		2. Keberanian menanggung resiko	
C	Keperibadian	1. Kedisiplinan	
		2. Kejujuran	
D	Kerjasama	1. Kerjasama dalam tim kerja	
		2. Kerjasama dengan pihak lain	
E	Kepemimpinan	1. Kemampuan menejerial	
		2. Kemampuan memotivasi	
Total Nilai			

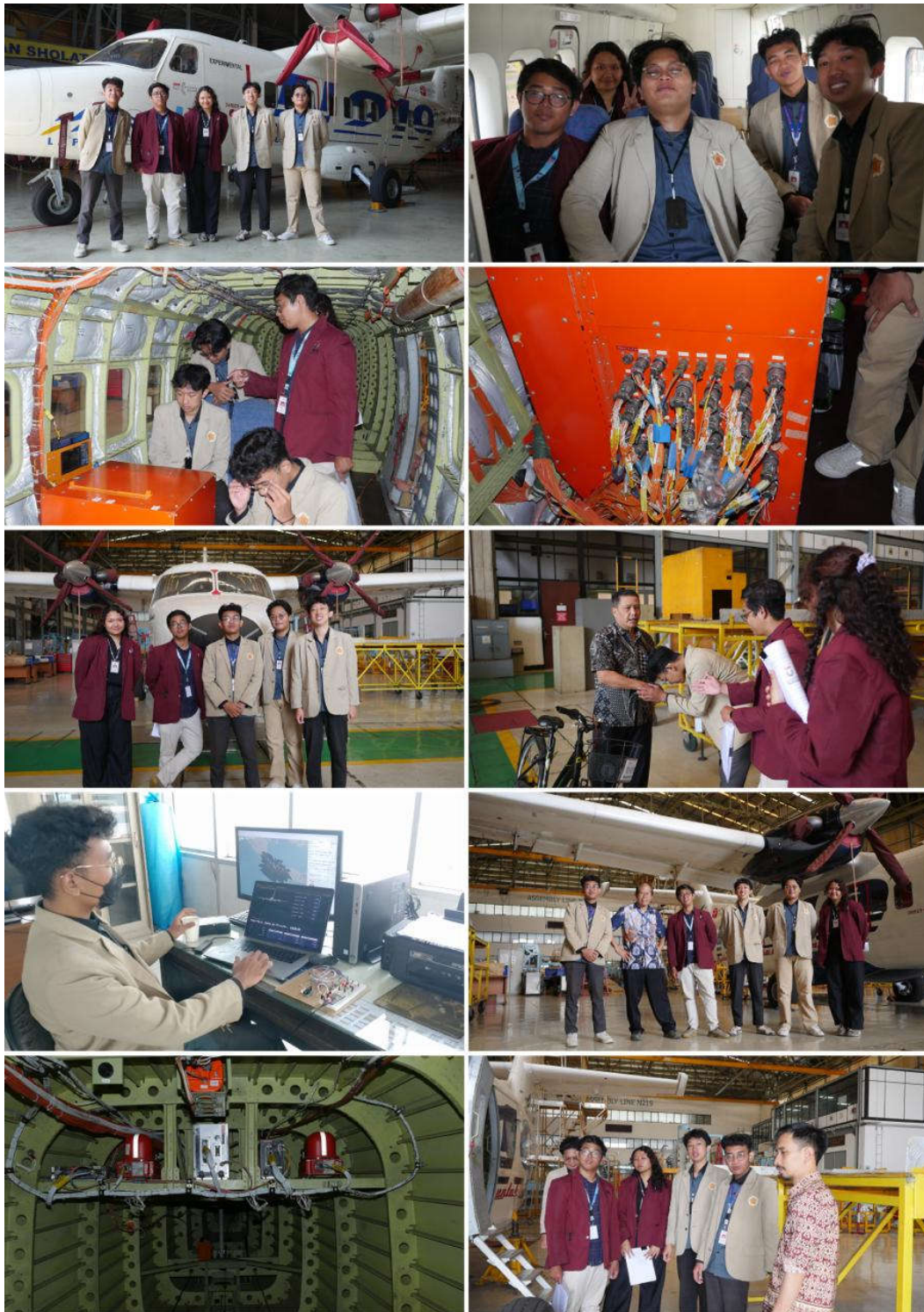
Mengetahui,
Ketua Program Studi Sarjana Terapan
Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Bandung, 23 Agustus 2024
Penanggung Jawab

Wijayanti Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIKA. 111198906201608201

Dimas Septa Bahari
Jabatan: Staff Bidang Data Processing
System - FT3300

LAMPIRAN B
GAMBAR-GAMBAR



Gambar 0.1 Dokumentasi Kegiatan Praktik Industri di PT Dirgantara Indonesia (Persero)