

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 sistematika 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 devisi 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	