

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PENGGABUNGAN BLOCK KAPAL DI BENGKEL GRAND
ASSEMBLY
PT.PAL Indonesia(persero)
SURABAYA-JAWA TIMUR

HABIB ALFIN WAHID
1103201212



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK PERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2022/2023

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK PT PAL INDONESIA

Komplek Pangkalan Utama TNI Angkatan Laut V, Jln. Ujung, Kota
Surabaya, Jawa Timur 60155

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Habib Alfin Wahid

1103201212

Telah menyelesaikan Kerja Praktik (KP), disetujui dan diserahkan sebagai
bukti telah menyelesaikan Kerja Praktik pada:

Nama Perusahaan : PT PAL Indonesia

Alamat : Komplek Pangkalan Utama TNI Angkatan Laut V, Jln.
Ujung, Kota Surabaya, Jawa Timur 60155

Waktu Pelaksanaan : 1 Juli - 31 Agustus 2022

Surabaya, Agustus 2022

Mengesahkan:

Divisi Human Capital Management

Kepala Departemen

Human Capital Development



I Dewa Gede Adi Surya Yuda
NIP. 105194572

Pembimbing

Human Capital Development

Iwan Miharja
NIP. 105164440

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT PAL INDONESIA**

**Komplek Pangkalan Utama TNI Angkatan Laut V, Jln. Ujung, Kota
Surabaya, Jawa Timur 60155**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Habib Alfin Wahid

1103201212

Telah menyelesaikan Kerja Praktik (KP), disetujui dan diserahkan sebagai bukti telah menyelesaikan Kerja Praktik pada:

Nama Perusahaan : PT PAL Indonesia

Alamat : Komplek Pangkalan Utama TNI Angkatan Laut V, Jln.
Ujung, Kota Surabaya, Jawa Timur 60155

Waktu Pelaksanaan : 1 Juli - 31 Agustus 2022

Surabaya, Agustus 2022

Mengesahkan:


Divisi Human Capital Management

Kepala Departemen
Human Capital Development

The logo of PT PAL INDONESIA features the letters 'PAL' in a stylized, bold font with horizontal lines through them, followed by the word 'INDONESIA' in a smaller, sans-serif font.

I Dewa Gede Adi Surya Yuda
NIP. 105194572

Pembimbing
Human Capital Development



Iwan Miharja
NIP. 105164440

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillahirabbil'alamin. Dengan mengucapkan segala puji dan syukur kepada Allah SWT. Yang telah melimpahkan dan mencurahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil Kerja Praktek ini.

Praktek Kerja ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi Beban Satuan Kredit Semester (SKS) yang wajib di tempuh Mahasiswa D-III Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis. Laporan Kerja Praktek ini disusun sebagai perlengkapan Kerja Praktek yang telah dilaksanakan selama 2 bulan di PT PAL Indonesia (Persero) di Divisi Kapal Niaga.

Dengan selesainya Laporan Kerja Praktek tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Romadhoni ST.MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Budhi Santoso ST.MT. Selaku Wali Dosen Sekaligus Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis, masukan, pengarahan dan informasi selama Kuliah Praktek.
3. Bapak I Dewa Gede Adi S Y, Selaku Kepala Departemen Human Capital Development PT. PAL Indonesia (Persero) Yang telah memfasilitasi dalam persiapan Kerja Praktek.
4. Ibu Titik Setyawati, Selaku Kepala Biro Dukungan Rekayasa Departemen Dukungan Produksi Divisi Kapal Niaga.
5. Bapak Uranio Hario Bimo Pratomo, Selaku Staf Biro Dukungan Rekayasa Departemen Dukungan Produksi Divisi Kapal Niaga sekaligus pembimbing Lapangan Kerja Praktek . Terimakasih telah membimbing, dan memberi arahan serta tanggung jawab dalam memberikan keterangan-keterangan yang berguna dari awal sampai akhir pelaksanaan Kerja Praktek.

6. Kedua Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan dan, doa, moral, materi dan semangatnya yang selalu memberi dukungan dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktik ini.
7. Teman-teman yang tercinta selama ini ikut membantu dalam penyelesaian laporan Kerja Praktik ini.

Disadari bahwa dalam penulisan laporan ini banyak terdapat kekurangan, maka diharapkan kritik dan saran yang membangun dari siapapun yang membaca laporan ini, sehingga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu' alaikum Wr.Wb

Surabaya, Desember 2022

Habib Alfin Wahid
1103201212

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PERAKTIK.....	1
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
BAB I.....	1
1. Profil Perusahaan	1
2. Visi dan Misi Perusahaan.....	3
a. VISI PT PAL Indonesia :	4
b. MISI PT PAL Indonesia :	4
1. Amanah, Integritas, Terpercaya, Bertanggung Jawab, Komitmen, Akuntabilitas, Jujur, Disiplin.....	4
2. Kompeten, Profesional, Pelanggan, Pelayanan Memuaskan, Unggul, Excellent, Smart.....	5
3. Harmonis, Peduli, Keberagaman.....	5
4. Loyal, Komitmen, Dedikasi, Kontribusi.....	5
5. Adaptif, Inovatif, Agile.....	5
6. Kolaboratif, Kerja Sama, Sinergi.....	5
3. Struktur Organisasi PT PAL Indonesia	6
4. Organisasi Fungsional	6
5. Organisasi Struktural.....	7
2) Satuan Pengawasan Intern.....	7
3) Divisi Teknologi Informasi	8
4) Divisi Desain.....	8
5) Technology, Desain & Naval System	9
7) Transformation Management	9
9) Divisi legal	9
6. Direktorat Produksi	9
7. Direktorat Pemasaran	12
8. Direktorat Keuangan, Manajemen Resiko dan SDM.....	14
BAB II.....	17

Minggu Pertama.....	17
Hari Ke-1	17
Hari Ke-2	18
Hari Ke-3	18
Hari Ke-4	19
Hari Ke-5	20
Hari Ke-6	21
Minggu Kedua	21
Hari Ke-7	21
Hari Ke-8	22
Hari Ke-9	22
Hari Ke-10	23
Hari Ke-11	24
Minggu Ketiga	25
Hari Ke-12	25
Hari Ke-13	25
Hari Ke-14	25
Hari Ke-15	26
Hari Ke-16	27
Minggu Keempat	28
Hari Ke-17	28
Hari Ke-18	28
Hari Ke-19	29
Hari Ke-20	30
Hari Ke-21	31
Minggu Kelima	32
Hari Ke-22	32
Hari Ke-23	33
Hari Ke-24	33
Hari Ke-25	33
Hari Ke-26	34
Minggu Keenam	34

Hari Ke-27	34
Hari Ke-28	34
Hari Ke-29	34
Hari Ke-30	35
Hari Ke-31	35
Minggu Ketujuh.....	35
Hari Ke-32	35
Hari Ke-33	36
Hari Ke-34	36
Hari Ke-35	36
Hari Ke-36	37
Minggu Kedelapan.....	37
Hari Ke-37	37
Hari Ke-38	38
Hari Ke-39	38
Hari Ke-40	38
Hari Ke-41	39
Minggu Kesembilan.....	39
Hari Ke-42	39
Hari Ke-43	39
Hari Ke-44	40
BAB III	41
1.1 Departemen Erection.....	41
1. Biro Rekayasa Produksi	41
2. Bengkel Grand Assembly	41
3. Bengkel Erection I	41
4. Bengkel Erection II	41
5. Bengkel Las I.....	42
6. Bengkel Las II.....	42
7. Bengkel Perancah (Scaffolding) dan Tank Test	42
1.2 Biro Rekayasa Produksi	42
1.3 Grand assembly block.....	44

1.	Proses Grend Assembly	45
1.4	Bengkel Erection I	46
1.5	Bengkel Erection II	47
1.6	Bengkel <i>Welding</i> (las I dan las II).....	50
1.7	Bengkel Peranca & Tenk Test	52
2.	Perancah dengan bambu.....	53
3.	Perancah dengan batang-batang pipa	53
1.8	Tenk Test.....	54
1.	Test kekedapan tanki dan bagian dibawah sarat kapal.	54
BAB IV		56
1.1	Kesimpulan	56
1.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN		59