

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BANDAR ABADI SHIPYARD

ALI RAHMAN HAKIM
NIM. 1103221278



JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
PRODI D-III TEKNIK PERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBARAN PENGESAHAN KERJA PRAKTEK

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. BANDAR ABADI - SEKUPANG

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja Praktek (KP)

Ali Rahman Hakim

NIM>1103230046

Batam, 30 Agustus 2025

Menyetujui

PT. BANDAR ABADI



Dosen Pembimbing
Prodi D-III Teknik Perkapalan

PARDI, ST.MT
NIP:197811052014041002

Disetujui/Disahkan
Ka.Prodi D-III Teknik Perkapalan

MUHAMMAD IKHSAN, M.T
NIP.198802122022031002

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Tuhan Yang Maha Kuasa. Karena berkatnya sehingga saya mampu menyelesaikan laporan on the job training tepat pada waktunya.

Kerja praktek ini merupakan salah satu mata kuliah yang wajib di tempuh pada program studi D-III Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis Laporan kerja praktek ini di susun sebagai pelengkap proses kegiatan *On The Job Training*. Laporan ini berdasarkan pengalaman yang diperoleh penulis dalam melaksanakan kegiatan *On The Job Training* selama 1.5 bulan dari tanggal 14 Juli 2025 sampai 31 Agustus 2025 di PT Bandar Abadi. Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis berusaha mengumpulkan data-data secara cermat dan menyajikan dalam bentuk akumulatif, namun masih dalam tahap belajar.

Dibutuhkan kerjasama untuk menyusun laporan ini, kerjasama juga dibutuhkan untuk kelancaran suatu kegiatan. Oleh karena itu kami berusaha menggalang kerjasama dengan semua pihak untuk kelancaran dan keberhasilan dalam pembuatan laporan ini. Dengan selesainya laporan *On The Job Training* ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya Bapak Gatot supriyanto dan Ibu Amna fitriah yang tercinta atas doa dan restunya selama saya melaksanakan kerja praktek dan yang telah memberikan dorongan moral, material maupun spiritual untuk menyelesaikan kerja praktek ini.
2. Kepada Ketua Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Budhi Santoso S,T.,M.T yang telah memberikan arahan dan harapan kepada setiap Mahasiswa/I yang melaksanakan kerja praktek di dalam sebuah perusahaan.
3. Kepada Program Studi D-III Teknik Perkapalan, Bapak Muhammad Ikhsan,S.T.,M.T
4. Kepada ibu Nur audina, S.Pi.,M.Si selaku koordinator mata kuliah kerja

praktek.

5. Kepada Bapak Pardi, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing laporan KP.
6. Ibu Novi selaku HR di PT. Bandar Abadi 3.
7. Bapak Lukman selaku pembimbing lapangan di PT. Bandar Abadi bagian *quality control*
8. Bapak Hendra selaku pembimbing PT. Bandar Abadi bagian *project incharge*.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan-kekurangan dari segi kualitas dan kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan yang penulis kuasai. Oleh karena itu, saya selaku penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan pembuatan laporan atau karya tulis dimasa mendatang, Akhir kata semoga laporan kerja praktek ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua, amin.

Batam, 30 Agustus 2025

Penulis

Ali rahman hakim

1103230046

DAFTAR ISI	
LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.	1
1.2 Tujuan.	2
1.3 Manfaat.	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	3
2.1 Profil Perusahaan.....	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Lokasi Perusahaan	5
2.4 Kebijakan Perusahaan.....	6
2.5 Fasilitas Perusahaan.....	7
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	
PT. BANDAR ABADI.....	14
3.1 Nama Kegiatan.....	14
3.2 Bentuk Kegiatan.....	14
3.3 Tempat Pelaksanaan	14
3.4 Lama atau Waktu Pelaksanaan	14
3.5 Jadwal Kegiatan	15
3.6 Target yang diharapkan	15
3.7 Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP).....	16
3.8 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-1.....	16

3.8.1	Hari Senin (14 Juli 2025)	16
3.8.2	Hari Selasa (15 Juli 2025)	17
3.8.3	Hari Rabu (16 Juli 2025)	18
3.8.4	Hari Kamis (17 Juli 2025)	19
3.8.5	Hari Jumat (18 Juli 2025)	20
3.9	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-2.....	22
3.9.1	Hari Senin (21 Juli 2025)	23
3.9.2	Hari Selasa (22 Juli 2025)	24
3.9.3	Hari Rabu (23 Juli 2025)	25
3.9.4	Hari Kamis (24 Juli 2025)	26
3.9.5	Hari jumat (25 Juli 2025)	26
3.10	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-3.....	27
3.10.1	Hari Senin (28 Juli 2025)	27
3.10.2	Hari Selasa (29 Juli 2025)	27
3.10.3	Hari Rabu (30 Juli 2025)	28
3.10.4	Hari Kamis (31 Juli 2025)	28
3.10.5	Hari Jumat (1 Juli 2025)	29
3.11	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-4.....	29
3.11.1	Hari Senin (4 Agustus 2025)	29
3.11.2	Hari Selasa (5 Agustus 2025)	30
3.11.3	Hari Rabu (6 Agustus 2025)	30
3.11.4	Hari Kamis (7 Agustus 2025)	31
3.11.5	Hari Jumat (8 Agustus 2025)	31
3.12	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-5.....	32

3.12.1	Hari Senin (11 Agustus 2025).....	32
3.12.2	Hari Selasa (12 Agustus 2025).....	32
3.12.3	Hari Rabu (13 Agustus 2025).....	33
3.12.4	Hari Kamis (14 Agustus 2025)	33
3.12.5	Hari Jumat (15 Agustus 2025)	34
3.13	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-6.....	34
3.13.1	Hari Senin (18 Agustus 2025)	34
3.13.2	Hari Selasa (19 Agustus 2025)	35
3.13.3	Hari Rabu (20 Agustus 2025)	35
3.13.4	Hari Kamis (21 Agustus 2025)	36
3.13.5	Hari Jumat (22 Agustus 2025)	36
3.14	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-7.....	37
3.14.1	Hari Senin (25 Agustus 2025)	37
3.14.2	Hari Selasa (26 Agustus 2025)	37
3.14.3	Hari Rabu (27 Agustus 2025)	38
3.14.4	Hari Kamis (28 Agustus 2025).....	38
BAB IV SUB ASSEMBLY DAN ERECTION HALUAN PADA KAPAL		
TONGKANG H 530.....		39
4.1	Latar Belakang	39
4.2	Tujuan <i>Sub Assembly</i> dan <i>Erection</i>	41
4.3	Pengertian.....	42
4.4	Fabrikasi <i>sub assembly</i> dan <i>erection</i> haluan.....	47
4.5	Hasil dan pembahasan <i>sub assembly</i> dan <i>erection</i>	58
BAB IV PENUTUP.....		57
4.1	Kesimpulan	57

4.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....		58
LAMPIRAN		59
Lampiran 1. Surat Permohonan Kerja Praktek		
Lampiran 2. Jawaban Surat Permohonan		
Lampiran 3. Form penilaian perusahaan		
Lampiran 4. Sertifikat		78
Lampiran 5. Assembly drawing		
Lampiran 6. Construction detail		
Lampiran 7. Lembar kegiatan harian		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 PT. Bandar Abadi.....	1
Gambar 2. 2 Struktur organisasi perusahaan.....	4
Gambar 2. 3 Pintu gerbang utama.....	6
Gambar 2. 4 pos utama.....	7
Gambar 2. 5 pos pantau	8
Gambar 2. 6 Tangki Co2	8
Gambar 2. 7 Generator set.....	9
Gambar 2. 8 Listrik PLN	9
Gambar 2. 9 Jetty.....	9
Gambar 2. 10 <i>Workshop</i>	10
Gambar 2. 11 Store	11
Gambar 2. 12 Store II	11
Gambar 2. 13 Bengkel bubut	12
Gambar 2. 14 Bengkel CNC	13
Gambar 2. 15 Bengkel <i>auto blast</i>	13
Gambar 2. 16 Bengkel bending	14
Gambar 3. 1 pengujian <i>air test</i>	18
Gambar 3. 2 pekerjaan produksi kapal tongkang.....	19
Gambar 3. 3 inspeksi pengelasan <i>void tank</i>	20
Gambar 3. 4 baca gambar	20
Gambar 3. 5 baca gambar	21
Gambar 3. 6 inspek pengelasan <i>void tank</i>	22

Gambar 3. 8 pengujian <i>air tes</i>	23
Gambar 3. 9 Pengujian <i>air test</i>	24
Gambar 3. 10 <i>Inspect welding panel main deck</i>	25
Gambar 3. 11 Observasi fabrikasi kapal tongkang.....	25
Gambar 3. 12 <i>Inspect welding</i>	26
Gambar 3. 13 Pemasangan <i>chain loker</i>	27
Gambar 3. 14 Marking plat	27
Gambar 3. 15 Pengujian <i>air test</i>	28
Gambar 3. 16 Pengujian internal <i>air test</i>	29
Gambar 3. 17 Pengujian internal <i>air test</i>	30
Gambar 3. 18 Pengujian eksternal <i>air test</i>	30
Gambar 3. 19 <i>Air test dan inspect welding</i>	31
Gambar 3. 20 <i>Inspect welding</i>	32
Gambar 3. 21 Pemasangan <i>sideboard dan plimsolmark</i>	32
Gambar 3. 22 <i>Briefing month, double bottom, dan air test</i>	33
Gambar 3. 23 <i>Double bottom CPO</i>	34
Gambar 3. 24 <i>Plimsol mark dan air test</i>	34
Gambar 3. 25 <i>Inspect welding</i>	35
Gambar 3. 26 <i>Welding inspection</i>	36
Gambar 3. 27 Inspeksi pengelasan	37
Gambar 3. 28 Proses launching kapal	37
Gambar 3. 29 <i>Sub assembly</i> haluan kapal tongkang.....	38
Gambar 3. 30 <i>Inspect welding internal</i>	39
Gambar 3. 31 Pemasangan <i>Ramdor</i>	39

Gambar 3. 32 <i>Inspect welding double bottom CPO</i>	40
Gambar 3. 33 Internasional PBL expo	41
Gambar 3. 34 Hari ke dua internasional PBL expo	41
Gambar 3. 35 Tim Internasional PBL expo dari polbeng	42
Gambar 3. 36 Pengujian <i>air test</i> pada <i>keel</i> kapal tongkang.....	43
Gambar 3. 37 <i>Inspect welding double bottom CPO</i>	43
Gambar 3.38 <i>Inspect welding</i>	44
Gambar 3. 39 Pembuatan laporan KP	45
Gambar 3. 40 <i>Inspect welding double bottom CPO</i>	45
Gambar 4.1 Haluan kapal tongkang	46
Gambar 4.2 Kompresor udara	47
Gambar 4.3 <i>Pressure gauge</i>	49
Gambar 4.4 Larutan sabun.....	50
Gambar 4.5 Katup (<i>valve</i>)	51
Gambar 4.6 Selang udara.....	53
Gambar 4.7 Persiapan material.....	53
Gambar 4.8 Panel <i>main deck</i>	55
Gambar 4.9 Panel <i>main deck</i>	56
Gambar 4.10 Konstruksi <i>frame</i>	56
Gambar 4.11 Konstruksi frame	57
Gambar 4.12 <i>Transversal bulkhead</i>	58
Gambar 4.13 Persiapan <i>erection</i>	59
Gambar 4.14 Lifting haluan	60
Gambar 4.15 <i>Positioning</i> haluan	61