

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENGAPLIKASIAN *STERN TUBE* DAN *ALIGNMENT* PADA
KAPAL *TUGBOAT* 27 M
PT. KARYA TEKNIK UTAMA

HERNAULI SITINJAK
NIM. 1103221278



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

2024

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. KARYA TEKNIK UTAMA-SAGULUNG

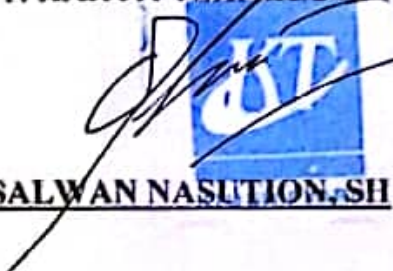
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

Hernauli Sitinjak
NIM. 1103221278

Batam, 31 Agustus 2024

Menyetujui

PT. KARYA TEKNIK UTAMA



SALWAN NASUTION, SH

Dosen Pembimbing
Prodi D-III Teknik Perkapalan



NUR AUDINA, S.Pi., MS.i
NIP: 199408062022032013

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 2 bulan dari tanggal 1 Juli 2024 sampai 30 Agustus 2024 di PT Karya Teknik. 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 Hendri Sitinjak dan Ibu Tianggur Siburian 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 dkdalam sebuah perusahaan.
3. Kepada Program Studi D-III Teknik Perkapalan, Bapak Muhammad Ikhsan,S.T.,M.T
4. Kepada Bapak Muhammad Helmi,ST.,MT selaku koordinator mata kuliah kerja praktek.
5. Kepada Nur Audina, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing laporan KP.
6. Bapak Salwan Nasution selaku HR Manager di PT. Karya Teknik Utama.

7. Bapak Teguh Waluyo selaku pembimbing lapangan di PT. Karya Teknik Utama
8. Bapak M.Arif selaku pembimbing PT Karya Teknik Utama bagian *quality control*.
9. Bapak Nurgianto selaku pembimbing PT Karya Teknik Utama bagian *quality control*.
10. Bapak Erik selaku pembimbing PT Karya Teknik Utama bagian *quality control*.
11. Bapak Aulia Hamongan Nasution selaku pembimbing PT Karya Teknik Utama bagian *quality control*.
12. Bapak Agus Wahyudi selaku pembimbing PT Karya Teknik Utama bagian *quality control*.
13. Bapak Yogik selaku pembimbing PT Karya Teknik Utama bagian *engineering supervisor*
14. Bapak Fadhel selaku pembimbing PT Karya Teknik Utama bagian *engineering*
15. Buk Nindi selaku pembimbing PT Karya Teknik Utama bagian *engineering*
16. Buk Alifa selaku pembimbing PT Karya Teknik Utama bagian *engineering*

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 2024

Penulis

Hernauli Sitinjak

11032212178

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Profil Perusahaan	3
1.2 Visi dan Misi Perusahaan	3
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.4 Lokasi Perusahaan	4
1.5 Kebijakan Perusahaan	5
1.6 Fasilitas Perusahaan	6
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	
PT. KARYA TEKNIK UTAMA	15
2.1 Nama Kegiatan	15
2.2 Bentuk Kegiatan	15
2.3 Tempat Pelaksanaan	15
2.4 Lama atau Waktu Pelaksanaan	15
2.5 Jadwal Kegiatan	16
2.6 Target yang diharapkan	16
2.7 Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP)	17
2.8 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-1	17
2.8.1 Hari Senin (1 Juli 2024)	17
2.8.2 Hari Selasa (2 Juli 2024)	18

2.8.3	Hari Rabu (3 Juli 2024)	19
2.8.4	Hari Kamis (4 Juli 2024)	21
2.8.5	Hari Jumat (5 Juli 2024)	22
2.8.6	Hari Sabtu (6 Juli 2024)	24
2.9	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-2	24
2.9.1	Hari Senin (8 Juli 2024)	24
2.9.2	Hari Selasa (9 Juli 2024)	25
2.9.3	Hari Rabu (10 Juli 2024)	26
2.9.4	Hari Kamis (11 Juli 2024)	27
2.9.5	Hari jumat (12 Juli 2024)	28
2.9.6	Hari Sabtu (13 Juli 2024)	28
2.10	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-3	29
2.10.1	Hari Senin (15 Juli 2024)	29
2.10.2	Hari Selasa (16 Juli 2024)	30
2.10.3	Hari Rabu (17 Juli 2024)	31
2.10.4	Hari Kamis (18 Juli 2024)	31
2.10.5	Hari Jumat (19 Juli 2024)	32
2.10.6	Hari Sabtu (20 Juli 2024)	33
2.11	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-4	33
2.11.1	Hari senin (22 Juli 2024)	33
2.11.2	Hari Selasa (23 Juli 2024)	34
2.11.3	Hari Rabu (24 Juli 2024)	35
2.11.4	Hari Kamis (25 Juli 2024)	35
2.11.5	Hari Jumat (26 Juli 2024)	36
2.11.6	Hari Sabtu (27 Juli 2024)	37

2.12	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-5	38
2.12.1	Hari Senin (29 Juli 2024)	38
2.12.2	Hari Selasa (30 Juli 2024)	38
2.12.3	Hari Rabu (31 Juli 2024)	39
2.12.4	Hari Kamis (1 Agustus 2024)	40
2.12.5	Hari Jumat (2 Agustus 2024)	40
2.12.6	Hari Sabtu (3 Agustus 2024)	41
2.13	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-6	42
2.13.1	Hari Senin (5 Agustus 2024)	42
2.13.2	Hari Selasa (6 Agustus 2024)	42
2.13.3	Hari Rabu (7 Agustus 2024)	43
2.13.4	Hari Kamis (8 Agustus 2024)	44
2.13.5	Hari Jumat (9 Agustus 2024)	44
2.13.6	Hari Sabtu (10 Agustus 2024)	45
2.14.	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-7	46
2.14.1	Hari Senin (12 Agustus 2024)	46
2.14.2	Hari Selasa (13 Agustus 2024)	47
2.14.3	Hari Rabu (14 Agustus 2024)	47
2.14.4	Hari Kamis (15 Agustus 2024)	49
2.14.5	Hari Jumat (16 Agustus 2024)	51
2.15	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-8	51
2.15.1	Hari Senin (19 Agustus 2024)	51
2.15.2	Hari Selasa (20 Agustus 2024)	53
2.15.3	Hari Rabu (21 Agustus 2024)	54
2.15.4	Hari Kamis (22 Agustus 2024)	55

2.15.5	Hari Jumat (23 Agustus 2024)	56
2.15.6	Hari Sabtu (24 Agustus 2024)	57
2.16	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-9	57
2.16.1	Hari Senin (26 Agustus 2024)	57
2.16.2	Hari Selasa (27 Agustus 2024)	58
2.16.3	Hari Rabu (28 Agustus 2024)	59
2.16.3	Hari Kamis (29 Agustus 2024)	60
2.16.3	Hari Jumat (30 Agustus 2024)	61
BAB III PENGAPLIKASIAN STREN TUBE DAN ALIGNMENT PADA KAPAL TUGBOAT 27		62
3.1	Pengertian	62
3.1.1	Pengertian <i>Stern Tube</i>	62
3.1.2	Pengertian <i>Hydro Test</i>	64
3.2	Prosedur Pengaplikasian <i>Stern Tube</i>	67
3.3	Pengertian <i>Alignment</i>	70
3.4	Hasil dan Pembahasan Pengaplikasian <i>Stern Tube</i> dan <i>Alignment</i>	65
3.5	Kelebihan dan Kelemahan	70
BAB IV PENUTUP		73
4.1	Kesimpulan	73
4.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN		75
	Lampiran 1. Surat Permohonan Kerja Praktek	75

Lampiran 2. Jawaban Surat Permohonan	76
Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kegiatan Kerja Praktek	77
Lampiran 4. Form Penilaian.	78
Lampiran 5. Sertifikat	79