

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PATRIA MARITIM
JL. UTAMA SEI BINTI NO. 20 SUNGAI LEKOP KECAMATAN
SAGULUNG, KOTA BATAM
Kepulauan Riau-Indonesia
METODE INCLINING TEST KAPAL TUGBOAT 27 METER
INTERNUSA PRATAMA LINE

Mahpuz Samhudi
(1304191024)



PROGRAM STUDY D-IV TEKNOLOGI REKAYASA
ARSITEKTUR PERKAPALAN
JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2023

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PATRIA MARITIM PERKASA**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**Mahpuz Sambudi
(1304191024)
Bengkalis, 23 Desember 2022**

Mengetahui :

Pembimbing Kerja Praktek
PT. Patria Maritim Perkasa



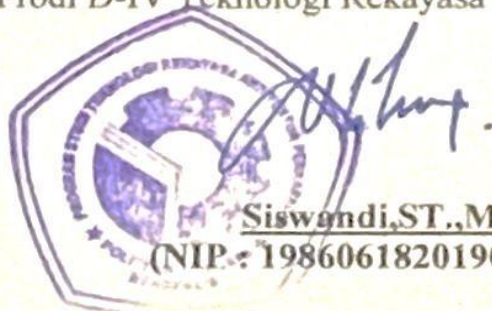
Ariston Yoga Pradana

Dosen Pembimbing,
Program Studi D-IV Teknologi
Rekayasa Arsitektur Perkapalan



Edy Haryanto ST.,MT
(NIP : 198306122014041001)

Disetujui/Disahkan
Ka.Prodi D-IV Teknologi Rekayasa Arsitektur Perkapalan



Siswandi,ST.,MT
(NIP. : 198606182019031008)

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Allah SWT. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada Rasulullah SAW. Berkat limpahan dan rahmat-Nya penyusun 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-IV 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 4 bulan dari tanggal 01 September sampai dengan 27 Desember 2022 di PT. Patria Maritime Perkasa. 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 ini saya 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 yang tercinta atas do'a dan restunya selama saya melaksanakan kerja praktek.
2. Bapak Muhammad Normansyah selaku pembimbing lapangan di PT.Patria Maritime Perkasa.
3. Bapak Muhammad Edy Haryanto,S.T.,M.T Dosen Teknik Perkapalan selaku Pembimbing Kerja Praktek yang dengan sabar membimbing dan memberi masukan kepada saya.

4. Kepada Bapak Ariston prayoga yang telah memberikan kesempatan saya untuk melaksanakan kerja praktek di PT. PATRIA MARITIM PERKASA.
5. Kepada Ketua Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Romadhoni,S.T.,M.T yang telah memberikan arahan dan harapan kepada setiap Mahasiswa/i yang melaksanakan kerja praktek didalam sebuah perusahaan.
6. Ketua Program Studi D-IV Teknik Perkapalan, Bapak Siswandi B,S.T.,M.T
7. Kepada Bapak Edy Haryanto,S.T.,M.T selaku koordinator kerja praktek dari Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.

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. Atas perhatian dan waktunya saya ucapkan terima kasih.

Batam, 27 Desember 2022



Penulis

Mahpuz Sanhudi

1304191024

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK.....	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I GAMBARAN UMUM.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	2
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1.4. Ruang Lingkup.....	7
1.5. Fasilitas Perusahaan.....	10
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK PT KARYA TEKNIK UTAMA.....	16
2.1. Nama Kegiatan.....	16
2.2. Bentuk Kegiatan.....	16
2.3. Tempat Pelaksanaan.....	16
2.4. Lama atau Waktu Pelaksanaan.....	16
2.5. Jadwal Kegiatan.....	17
2.6. Target yang di harapkan.....	17
2.7. Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP).....	18
2.8. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-1.....	18
2.8.1. Hari Kamis (1 September 2022).....	18
2.8.2. Hari Jum'at (2 September 2022).....	19

2.9. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-2	19
2.9.1. Hari Senin (5 September 2022)	19
2.9.2. Hari Selasa (Tanggal 6 September 2021).....	20
2.9.3. Hari Rabu (7 September 2022).....	21
2.9.4. Hari Kamis (8 September 2022)	21
2.9.5. Hari jumat (9 September 2022)	21
2.10. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-3	22
2.10.1. Hari Senin (Tanggal 12 September 2022).....	22
2.10.2. Hari Selasa (13 September 2022)	22
2.10.3. Hari Rabu (14 September 2022)	23
2.10.4. Hari Kamis (15 September 2022)	24
2.10.5. Hari Jumat (16 September 2022).....	24
2.11. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-4	25
2.11.1. Hari Senin (19 September 2022)	25
2.11.2. Hari Selasa (20 September 2022)	26
2.11.3. Hari Rabu (21 September 2022)	26
2.11.4. Hari Kamis (22 September 2022)	27
2.11.5. Hari Jumat (23 September 2022).....	28
2.12. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-5	28
2.12.1. Hari Senin (26 September 2022)	28
2.12.2. Hari Selasa (27 September 2022)	29
2.12.3. Hari Rabu (28 September 2022)	30
2.12.4. Hari Kamis (29 September 2022)	30

2.12.5. Hari Jumat (30 September 2022)	31
2.13. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-6	32
2.13.1. Hari Senin (3 Oktober 2022)	32
2.13.2. Hari Selasa (4 Oktober 2022)	32
2.13.3. Hari Rabu (5 Oktober 2022).....	32
2.13.4. Hari Kamis (6 Oktober 2022).....	33
2.13.5. Hari Jumat (7 Oktober 2022).....	34
2.14. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-7	34
2.14.1. Hari Senin (10 Oktober 2022)	34
2.14.2. Hari Selasa (11 Oktober 2022).....	35
2.14.3. Hari Rabu (12 Oktober 2022).....	35
2.14.4. Hari Kamis (13 Oktober 2022)	36
2.14.5. Hari Jumat (14 Oktober 2022)	37
2.15. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-8.....	38
2.15.1. Hari Senin (17 Oktober 2022).....	38
2.15.2. Hari Selasa (18 Oktober 2022).....	38
2.15.3. Hari Rabu (19 Oktober 2022)	39
2.15.4. Hari Kamis (20 Oktober 2022)	39
2.15.5. Hari Jumat (21 Oktober 2022)	40
2.16. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-9.....	40
2.16.1. Hari Senin (24 Oktober 2022).....	40
2.16.2. Hari Selasa (25 Oktober 2022).....	41
2.16.3. Hari Rabu (26 Oktober 2022)	41
2.16.4. Hari Kamis(27 Oktober 2022)	42

2.16.5. Hari Jumat (28 Oktober 2022)	43
2.17. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-10.....	43
2.17.1. Hari Senin (31 Oktober 2022).....	43
2.17.2. Hari Selasa (1 November 2022).....	44
2.17.3. Hari Rabu (2 November 2022).....	45
2.17.4. Hari Kamis (3 November 2022).....	45
2.17.5. Hari Jumat (4 November 2022)	46
2.18. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-11.....	46
2.18.1. Hari Senin (7 November 2022).....	46
2.18.2. Hari Selasa (8 November 2022).....	46
2.18.3. Hari Rabu (9 November 2022).....	47
2.18.4. Hari Kamis (10 November 2022).....	47
2.18.5. Hari Jumat (11 November 2022).....	48
2.19. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-12.....	49
2.19.1. Hari Senin (14 November 2022).....	49
2.19.2. Hari Selasa (15 November 2022).....	49
2.19.3. Hari Rabu (16 November 2022).....	49
2.19.4. Hari Kamis (17 November 2022).....	50
2.19.5. Hari Jumat (18 November 2022).....	50
2.20. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-13.....	51
2.20.1. Hari Senin (21 November 2022).....	51
2.20.2. Hari Selasa (22 November 2022).....	51
2.20.3. Hari Rabu (23 November 2022).....	52
2.20.4. Hari Kamis (24 November 2022).....	52
2.20.5. Hari Jumat (25 November 2022).....	53

2.21. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-14.....	53
2.21.1. Hari Senin (28November 2022).....	53
2.21.2. Hari Selasa 29 November 2022)	54
2.21.3. Hari Rabu (30 November 2022).....	54
2.21.4. Hari Kamis (1 Desember 2022)	55
2.21.5. Hari Jumat (2 Desember 2022)	56
2.22. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-15.....	56
2.22.1. Hari Senin (5 Desember 2022).....	56
2.22.2. Hari Selasa (6 Desember 2022)	57
2.22.3. Hari Rabu (7 Desember 2022)	57
2.22.4. Hari Kamis (8 Desember 2022)	58
2.22.5. Hari Jumat (9 Desember 2022)	58
2.23. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-16.....	59
2.23.1. Hari Senin (12 Desember 2022).....	59
2.23.2. Hari Selasa (13 Desember 2022).....	59
2.23.3. Hari Rabu (14 Desember 2022)	60
2.23.4. Hari Kamis (15 Desember 2022)	60
2.23.5. Hari Jumat (16 NDesember 2022)	61
2.24. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-17.....	61
2.24.1. Hari Senin (19 Desember 2022).....	61
2.24.2. Hari Selasa (20 Desember 2022).....	62
2.24.3. Hari Rabu (21 Desember 2022)	62
2.24.4. Hari Kamis (22 Desember 2022)	63

BAB III METODE <i>INCLINING TEST</i>	64
3.1. Pendahuluan.....	65
3.2. Manfaat <i>Inclining Test</i>	65
3.3. Konsep Bandul <i>Dan</i> Peraturan Berat	65
3.4. Prosedur <i>Eksperimen Inclining Test</i>	65
3.5. Titik Berat Kapal Pada Saat Test	70
3.6. Kondisi Kapal Kosong	70
3.7. Berat Kapal Kosong (<i>Lightship</i>)	71
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
4.1. Kesimpulan	72
4.2. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	
DAFTAR LAMPIRAN	