

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BINAGA OCEAN SURVEYOR
JL. MAS SURYA NEGARA II NO. 3
KAWASAN INDUTRI TERPADU KABIL, BATAM,
KEPULAUAN RIAU - INDONESIA

MUHAMMAD RAIHAN HIDAYAT
NIM. 1304221084



PRODI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA ARSITEKTUR PERKAPALAN
JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2025

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BINAGA OCEAN SURVEYOR
JL. MAS SURYA NEGARA II NO. 3
KAWASAN INDUTRI TERPADU KABIL, BATAM,
KEPULAUAN RIAU - INDONESIA

Ditulis sebagai satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MUHAMMAD RAIHAN HIDAYAT
NIM. 130422084

Batam 21 Desember 2025

Pembimbing
PT.Binaga Ocean Surveyor



Yudi Andika

Dosen Pembimbing

A blue ink signature of Edy Haryanto.

Edy Haryanto, ST., MT

Disetujui/Disahkan
Kepala Prodi D-IV TRAP

A purple institutional stamp with a circular emblem. A signature in blue ink is written over the stamp. Below the stamp, the name "Siswandi, ST., MT" and the NIP number "1986061820190310008" are printed.

Siswandi, ST., MT
NIP: 1986061820190310008

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadiran tuhan yang maha esa, atas limpahan karunia-nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan Tugas KP (Kerja Praktek) ini dengan sebaik mungkin. Tugas ini disusun berdasarkan data- data dari module dan internet yang diberikan oleh pembimbing KP dan bimbingan yang diberikan oleh dosen pembimbing.

Kerja praktek ini merupakan salah satu mata kuliah yang wajib di tempuh pada program studi D-IV Teknologi Rekayasa Arsitektur Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis. Laporan kerja praktek ini di susun sebagai pelengkap proses kegiatan *surveyor*. Laporan ini berdasakan pengalaman yang diperoleh penulis dalam melaksanakan kegiatan *surveyor* selama 4 bulan dari tanggal 4 Agustus 2025 sampai dengan 21 Desember 2025 di PT Binaga Ocean Surveyor. Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis berusaha mengumpulkan data-data secara cermat dan menyajikan dalam bentuk akumulatif, namun masih dalam tahap belajar.

Penulis menyadari bahwa laporan ini belum sepenuhnya sempurna, baik itu dari segi bentuk maupun isinya Oleh karena itu, penulis sangat membutuhkan kritik dan saran dari para pembaca atau pihak manapun demi terwujudnya kesempurnaan tugas laporan ini dengan baik.

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 *surveyor* 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 Yudi Andika S.kom selaku pembimbing lapangan PT Binaga Ocean Surveyor.
3. Bapak Edy Haryanto,ST.,M.T Dosen Teknik Perkapalan selaku Pembimbing Kerja Praktek membimbing dan memberi masukan kepada saya.
4. Kepada Ketua Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Budi Santoso,S.T.,M.T yang sudah memberikan arahan dan harapan kepada setiap Mahasiswa/i yang melaksanakan kerja praktek didalam sebuah perusahaan.
5. Ketua Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Arsitektur Perkapalan, Bapak Siswandi,S.T.,M.T yang telah memberikan arahan kepada mahasiswa/i yang akan melakukan kerja praktek.
6. Kepada Bapak Edy Haryanto,ST.,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.

Bengkalis, 21 Desember 2025

Penulis

Muhammad Raihan Hidayat
1304221084

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah Umum Perusahaan	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan	6
1.5 Fasilitas Perusahaan	7
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN HARIAN.....	8
BAB III PENGECEKAN GASS FREE SURVEY PADA KAPAL MV	
STOLD	66
3.1 Pengenalan <i>Gass Free Survey</i>	66
3.2 Pengertian <i>Gas Free</i>	66
3.3 Tujuan dan Manfaat Freegas Survey.....	67
3.4 Mengenal Alat Freegas Survey dan Cara Kerjanya	67
3.5 Pekerjaan Pemeliharaan dan Perbaikan.....	70
3.6 Tahap Pelaksanaan Freegassurvey	70
3.7 <i>Test Conducted Required</i> (Tes yang Harus Diperlukan)	71
3.8 Sertifikat Inspeksi Bebas Gas (GasFree Certificatet).....	71
BAB IV PENUTUP	73
4.1 Kesimpulan.....	73
LAMPIRAN.....	74