

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM *ZINC ANODE* PADA KAPAL TONGKAKNG
SUNJAYA 1001**

PT. SUMRINGAH BERKAH BERJAYA

**Jl. Sagulung Pelabuhan, Tanjung uncang, Batu aji, Kota
Batam, Kepulauan Riau 29472**

Nonnatus Irfan Stiven Immanuel Gultom

(1103211257)



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS – RIAU

2023

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa dengan nama :

Nama : Nonnatus Irfan Stiven Immanuel Gultom

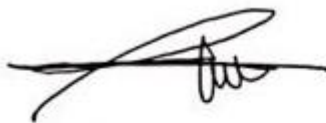
NIM: 1103211257

Benar telah melaksanakan kerja praktek dan telah menyelesaikan laporan kerja praktek di perusahaan PT. SUMRINGAH BERKAH BERJAYA, terhitung mulai tanggal 3 Juli s/d 31 Agustus 2023. Tugas ini telah diperiksa dan dinyatakan Layak dan Sah.

Demikian lembar pengesahan ini dibuat dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batam, 31 Agustus 2023

Pembimbing KP 1.



Achmad Rizki Rizaldhi

Engineer

Pembimbing KP 2.



Alvin akbar

Quality Control

Pembimbing KP 3.



Ibnu Adam

Pic

Mengetahui,

PT. SUMRINGAH BERKAH BERJAYA



Dina Novivanti

HRD PT. Sumringah Berkah Berjaya

**LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. SUMRINGAH BERKAH BERJAYA
Jl. Sagulung Pelabuhan, Tanjung Ugang, Batu Aji, Kota
Batam, Kepulauan Riau 29472**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Nonnatus Irfan Stiven Immanuel Gultom
(1103211257)

Batam, 31 Agustus 2023

Menyetujui,

General Manager

PT. Sumringah Berkah Berjaya



Dosen Pembimbing

Prodi D- III Teknik perkapalan

(Nur Audina, S.Pi., M.Si)
(NIP:199408062022032013)

Disetujui/Disahkan

Ka.Prodi D-III Teknik Perkapalan



Muhammad Harsan, ST., MT
(NIP: 198802122022031002)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpah rahmatnya 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 3 Juli 2023 sampai 31 Agustus 2023 di PT. Sumringah Berkah Berjaya 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 Manumpak F. Gultom dan Ibu Yessy Br. Manurung yang tercinta atas doa dan restunya selama kami melaksanakan kerja praktek.
2. 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 di dalam sebuah perusahaan.
3. Kepada Program Studi D-III Teknik Perkapalan, Bapak Muhammad Ikhsan,ST.,M.T.
4. Kepada Bapak Afriantoni,ST.,MT. selaku koordinator mata kuliah kerja praktek.
5. Kepada Ibu Nur Audina, S.Pi,M.Si selaku dosen pembimbing laporan KP.

6. Bapak Joy Arif Januar selaku General Manager PT. Sumringah Berkah Berjaya Jl. Sagulung Pelabuhan, Tanjung uncang, Batu aji, Kota Batam, Kepulauan Riau.
7. Ibu Dina Noviyanti selaku pimpinan bagian *human resources departement* HRD PT. Sumbringah Berkah Berjaya.
8. Bapak Ibnu adam selaku pembimbing PT. Sumringah Berkah Berjaya bagian PIC
9. Bapak Ahmad Rizaldi selaku pembimbing PT. Sumringah Berkah Berjaya PIC.
10. Bapak alvin akbar selaku pembimbing PT. Sumringah Berkah Berjaya *quality control*.
11. Bapak/Ibu staf karyawan di PT. Sumringah Berkah Berjaya.

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, 31 Agustus 2023

Penulis



Nonnatus Irfan Gultom

1103211257

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah Berdirinya Perusahaan	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	1
1.2.1 Misi	1
1.2.2 Visi	1
1.2.3 Job Deskripsi.....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
1.4 Lokasi Perusahaan.....	5
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan.....	6
1.5.1 Fasilitas Perusahaan	6
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	14
2.1 Nama Kegiatan.....	14
2.2 Bentuk Kegiatan.....	134
2.3 Tempat Pelaksanaan.....	134
2.4 Waktu Pelaksanaan	134
2.5 Jadwal Kegiatan... ..	14
2.6 Target yang diharapkan.....	15
2.7 Perangkat Lunak/ Keras yang digunakan... ..	15
2.8 Kegiatan Harian Kerja Praktek	16
2.8.1. Minggu Pertama.....	15
2.8.2. Minggu Kedua.....	19
2.8.3. Minggu Ketiga	23
2.8.4.Keempat.....	28

2.8.5. Minggu Kelima	31
2.8.6. Minggu Keenam.....	35
2.8.7. Minggu Ketujuh	41
2.8.8. Minggu Kedelapan	45
2.9 Kendala yang di hadapi saat menjalankan tugas.....	51
2.10 Hal yang di anggap perlu	51
BAB III SISTEM ZINC ANODE PADA KAPAL TONGKANG SUNJAYA1001	52
3.1 Latar Belakang	52
3.2 Katodik.....	54
3.2.1. Proteksi Katodik.....	54
3.2.2. Sistem Proteksi Katodik.....	54
3.2.3. Sistem Proteksi Katodik Metode Anoda Zi	55
3.2.4. Umur Proteksi	56
3.3.1. Bahan-Bahan <i>Anoda</i>	56
3.3.2. Alasan Digunakan <i>Zinc Anode</i>	59
3.3.3. Karakteristik <i>Zinc Anode</i>	60
3.3.4. Metode Pengaplikasian <i>Zinc Anode</i>	60
3.3.5. Tahap Pemasangan <i>Zinc Anode</i> Katodik.....	62
3.3.6. Letak Posisi Pemasangan <i>Zinc Anode</i>	63
BAB IV	65
PENUTUP.....	65
4.1 Kesimpulan.....	65
4.2 Saran.....	65
4.2.1. Bagi Instansi.....	65
4.2.2. Bagi Mahasiswa	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67