

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. SUMBER SAMUDRA MAKMUR

SISTEM PENDINGIN PADA MESIN INDUK KAPAL
TUGBOAD

MHD. SOLIHIN

II03201176



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS- RIAU

2022-202

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK



LAPORAN KERJA PRAKTIK PT. SAMUDRA MAKMUR

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan
(PKL)

MHD. SOLIHIN
NIM. 1103201176

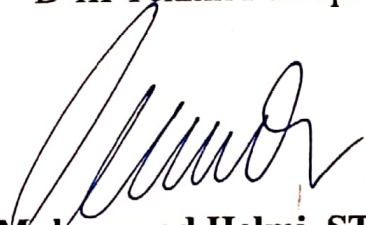
Batam, 31 Agustus 2022
Menyetujui :

Quality Control Spv
PT. Sumber Samudra Makmur



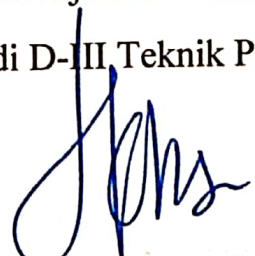
Habib Rozika

Dosen Pembimbing
D-III Teknik Perkapalan



Muhammad Helmi, ST.,MT
NIP.198208152014041001

Disetujui/Disahkan
Ketua Prodi D-III Teknik Perkapalan



Muhammad Ikhsan, ST.,MT
NIP. 1988021202203100

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktek (KP) serta dapat menyelesaikan laporannya tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti. Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat kerja praktek di **PT SUMBER SAMUDRA MAKMUR (SSM) BATAM** serta sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Kerja Praktek bagi mahasiswa Jurusan Teknik Perkapalan, Program Studi D-III Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis. Dalam penyusunan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada :

- 1) Bapak Muhammad ikhsan, ST.,MT. Selaku Ketua Prodi D3 Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
- 2) Bapak Budhi Santoso, ST., MT. Selaku Koordinator Kerja Praktek D3 Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
- 3) Bapak Muhammad Helmi, ST.,MT. Selaku Pembimbing Laporan Kerja Praktek D3 Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
- 4) Keluarga kami Yang Selalu Memberikan Dukungan Baik Moral, Spritual Dan Finansial Untuk Kehidupan Kami Sehari-Hari Di Batam.

Penyusunan laporan Kerja Praktek (KP) ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalam penyusunan laporan Keja Praktek ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan. Akhir kata semoga laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua, Amin

Bengkalis, 31 Agustus 2022
Penulis

Mhd. Solihin
1103201176

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I	1
PROFIL PERUSAHAAN	1
BAB II	14
DESKRIPSI SELAMA KEGIATAN	14
2.1. Deskripsi Selama Kerja Praktek	14
2.1. Minggu Pertama	14
2.2. Minggu Kedua	26
2.3. Minggu Ketiga	32
2.4. Minggu Keempat	36
2.5. Minggu Kelima	41
2.6. Minggu Keenam	45
2.7. Minggu Ketujuh	45
2.8. Minggu Kedelapan	46
2.9. Minggu Kesembilan	46
BAB III	49
SISTEM PENDINGIN PADA MESIN KAPAL	49
3.1. penegertian pendingin mesin induk	49
3.2. Pendingin Silinder	51
3.3. Perpindahan panas (kalor)	52

3.4. Macam-macam system pendingin	52
3.5. Proses pendingin pada mesin	53
3.6. Proses kerja system pendingin	53
3.7. Bagian-bagian yang didinginkan	54
3.8. Komponen system pendingin	54
3.9. Gangguan pada system pendingin	55
3.10. Perawatan system pendingin	56
3.11. Tujuan pemeliharaan dan perawatan	56
BAB IV	57
PENUTUP	57
4.1. Kesimpulan	57
4.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	60
Lampiran 1. Surat Permohonan Kerja Praktek (KP)	60
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Mengikuti Magang (KP)	61
Lampiran 3. Form Penilaian	62
Lampiran 4. Sertifikat	63
Lampiran 6. <i>Logbook Presensi</i>	64