LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROSES *SANDBLASTING* KAPAL ASSIST MARINO PT. HARAPAN TEKNIK SHIPYARD

M.RIZALDI

NIM. 1103201208

JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK PERKAPALAN

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

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

Nama : M. Rizaldi

NIM : 1103201208

Benar telah melaksanakan kerja praktek dan telah menyelesaikan laporan kerja praktek di perusahaan PT HARAPAN TEKNIK SHIPYARD, terhitung mulai tanggal 4 Juli s/d 27 Agustus 2022. Tugas ini telah diperiksa dan dinyatakan Layak dan Sah.

Demikian lembar pengesahan ini dibuat dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Serang, 27 Agustus 2022

Pembimbing KP 1.	Pembimbing KP 2.	Pembimbing 3.
Ahmad Alwi Ashad	Arsyad	Rilo Pambudi
Manager Produksi	Quality Control	Pipa

Mengetahui,

PT HARAPAN TEKNIK SHIPYARD

Yohannes Bumbungan

HRD PT. Harapan Teknik Shipyard

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK
LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT HARAPAN TEKNIK SHIPYARD

Jl. Raya Bojonegara, Kec. Puloampel, Kab. Serang, Kota Cilegon 42454, Provinsi Banten – Indonesia

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

M. Rizaldi

(1103201208)

Serang, 27 Agustus 2022

Menyetujui,

Manager Produksi	Dosen Pembimbing
PT. Harapan Teknik Shipyard	Prodi D- III Teknik perkapalan
Ahmad Alwi Ashad	(Pardi,ST.,MT)
(B-10088)	(NIP:197811052014440411002)

Disetujui/Disahkan

Ka.Prodi D-III Teknik Perkapalan

Muhammad Ikhsan,M.T

(NIP: 198802122022031002)

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Allah SWT. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada Rasullah SAW .Berkat limpahan dan rahmat-Nya penyusun mampu menyelesaikan laporan on the job training tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat kerja praktek di PT. Harapan Tekhnik Shipyard 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 Ahmad Alwi Ashad selaku manager produksi di PT. Harapan Tekhnik Shipyard.
2. Bapak Yohannes Bumbungan selaku pimpinan bagian *human resources departement* (HRD) di PT. Harapan Tekhnik Shipyard.
3. Bapak Muhammad Asyhad selaku pembimbing di PT. Harapan Tekhnik Shipyardbagian *quality control.*
4. Bapak Rilok Pambudi selaku pembimbing di PT. Harapan Tekhnik Shipyard bagian perpipaan.
5. Bapak Parto Aritonang selaku pembimbing di PT. Harapan Tekhnik Shipyardbagian pelat.
6. Bapak Andika Wicaksana selaku pembimbing di PT. Harapan Tekhnik Shipyard bagian *painting.*
7. Bapak M. Nidllom Luthfi selaku pembimbing di PT. Harapan Tekhnik Shipyard bagian pengawas kapal milik perusahaan.
8. Bapak/Ibu *staf* karyawan di PT. Harapan Tekhnik Shipyard.
9. Bapak Pardi ST.,MT dosen Teknik Perkapalan selaku pembimbing kerja praktek yang dengan sabar membimbing dan memberi masukan kepada saya.

10. Ketua Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Bapak Romadhoni , ST.,MT yang telah memberikan arahan kepada setiap mahasiswa/mahasiswi yang melaksanakan kerja praktek di dalam sebuah perusahaan.
11. Kepala Prodi Teknik Perkapalan, Bapak Muhammad Ikhsan,, ST.,MT.
12. Bapak Budhi Santoso, ST.,MT selaku koordinator KP dari Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
13. Kedua orang tua kami Bapak Abukari & Ibu Fauziah yang tercinta atas doa dan restunya selama kami melaksanakan kerja praktek.
14. Teman-teman kerja praktek atas saran dan kerjasamanya.

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.

Serang,27Agustus 2022

Penulis,

M.RIZALDI
1103201208

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
KATA PENGANTAR ii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL ix
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN 1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan 1
1.2.1 Visi PT. Harapan Teknik Shipyard 1
1.2.2 Misi PT. Harapan Teknik Shipyard 2
1.2.3 Job Deskripsi 2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 4
1.4 Lokasi dan *Lay Out* Perusahaan 5
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan 6
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN 15
2.1 Nama Kegiatan 15
2.2 Bentuk Kegiatan 15
2.3 Tempat Pelaksanaan 15
2.4 Lama Waktu Pelaksanaan 15
2.5 Jadwal Kegiatan 16
2.6 Target Yang Diharapkan 16
2.7 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan 17
2.8 Kegiatan Harian Kerja Praktek 18
2.8.1 Minggu Pertama 19
2.8.2 Minggu Kedua 25
2.8.3 Minggu Ketiga 29
2.8.4 Minggu Keempat 36
2.8.5 Minggu Kelima 42
2.8.6 Minggu Keenam 49
2.8.7 Minggu Ketujuh 55
BAB III PROSES SANDBLASTING KAPAL MARINO .....

3.1 Latar Belakang 57
3.2 ***Macam-Macam Sandblasting*** ***57***
3.3 Metode Pembersihan Alternatif 58
3.4 Alat dan Bahan 59
3.5 ***Prinsip Kerja Sandblasting*** ***60***
3.6 ***Langkah-Langkah Sandblasting*** ***61***
BAB IV PENUTUP 64
4.1 Kesimpulan 64
4.2 Saran 64
LAMPIRAN **65**
Lampiran 1. Permohonan Kerja Praktek (KP) 66
Lampiran 2. Lembar Pengesahan Kerja Praktek (KP) 67
Lampiran 3. Jawaban Surat Permohonan 68
Lampiran 4. Surat Keterangan Telah Mengikuti Kegiatan Magang 68
Lampiran 5. Form Penilaian 68
Lampiran 6. Sertifikat 69
Lampiran 13. Absensi Minggu Pertama 70
Lampiran 14. Absensi Minggu Kedua 70
Lampiran 15. Absensi Minggu Ketiga 70
Lampiran 16. Absensi Minggu Keempat 70