

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BENGKALIS DOCKINDO PERKASA

Diajukan untuk memenuhi syarat

Kerja praktek

Politeknik Negeri Bengkalis

Oleh :

Junaidi

1103191122



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2021/2022

LEMBARAN PENGESAHAN KERJA PRAKTEK

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. BENGKALIS DOCKINDO PERKASA

Jalan Kotorejo, RT 08 RW 04, Dusun Sukamaju Desa Sei Siput, Kecamatan Siak Kecil,
Kabupaten Bengkalis

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

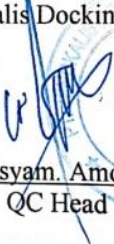
JUNAI

NIM. 1103191122

Bengkalis, 18 Januari 2022


Menyetujui

Pembimbing Industri
PT. Bengkalis Dockindo Perkasa


Isyam. Amd
QC Head

Dosen Pembimbing

D3 Teknik Perkapalan


Alriantoni, S.T., M.T
NIP. 197504092014041001

Mengetahui,

Ketua Prodi D-III Teknik Perkapalan,


M. Nur Hafidah, S.T., M.T
NIP. 198208152014041001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobil'alamin, puji dan syukur diucapkan atas rahmat Allah Yang Maha Kuasa dan atas karunianya maka penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) pada galangan PT.Bengkalis Dockindo Perkasa. Adapun maksud dan tujuan laporan ini adalah merupakan salah satu persyaratan bagi setiap mahasiswa yang telah selesai mengikuti kegiatan Kerja Praktek (KP).

Dalam penyusunan laporan Kerja Praktek (KP) penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan karena keterbatasan waktu yang dimiliki. Oleh karena itu mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat kepada pihak-pihak yang memerlukannya.

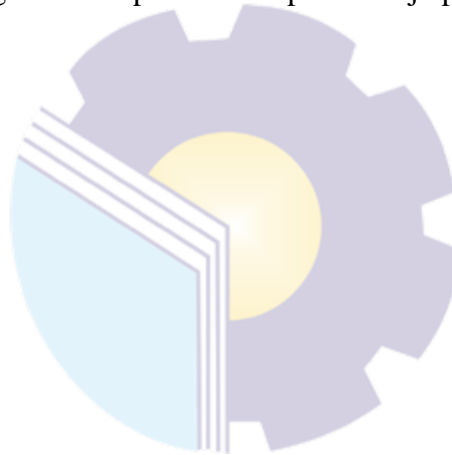
Selama kegiatan ini berlangsung, telah banyak mendapat bantuan, bimbingan maupun arahan-arahan dari pihak bersangkutan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Johny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Afriantoni,ST.,MT selaku Ketua Jurusan Teknik Perkapalan dan dosen pembimbing kerja praktek
3. Bapak Muhammad Helmi,ST.,MT selaku ketua Program Studi Teknik Perkapalan
4. Bapak Pardi,ST.,MT selaku Dosen Wali semester V Program Studi Teknik Perkapalan.
5. Pak isyam selaku pembimbing perusahaan
6. Bapak Muhammad Ikhsan,ST.,MT selaku Koordinator kerja praktek
7. Kepada kedua orang tua yang telah memberi support dukungan dan doa
8. Kepada Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi Teknik perkapalan selalu memberikan dukungan dan semangat untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP).

9. Semua pihak yang membantu dalam pelaksanaan sekaligus dalam pembuatan laporan Kerja Praktek (KP) ini.

Pelaksana Kerja Praktek menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dikarenakan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki masih sangat terbatas dan perlu diperbaiki, baik dari segi penyajian, bentuk dan isinya. Maka dari itu penulis perlu kritikan dan saran yang bersifat membangun demi terwujudnya kesempurnaan penulisan laporan berikutnya.

Penulis berharap semoga laporan kerja peraktek (KP) ini bermanfaat bagi semua pembaca. Jika ada kekurangan dalam penulisan laporan kerja peraktek (KP) penulis mohon dimaafkan.



Bengkalis 30 Januari 2022

Junaidi

1103191122

DAFTAR ISI

PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR v

BAB 1 GAMBARAN UMUM PT. BENGKALIS DOCKINDO PERKASA 1

1. Sejarah PT.Bengkalis Dockindo Perkasa 1

1.1 Gambaran umum PT.bengkalis Dockindo perkasa 2

1.2 Visi Misi Perusahaan 3

1.3 Strukur Organisasi Perusahaan 3

1.4 Fasilitas Perusahaan 7

1.5 Fasilitas office Perusahaan 3

BAB 2 DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP 9

2. Spesifikasi Tugas Yang Di Laksanakan 9

2.1.1 Laporan Kegiatan Mingguan di departemen QC (*Quality Control*) 9

2.1.2 Laporan Kegiatan Mingguan di departemen QC (*Quality Control*)14

2.1.3 Laporan Kegiatan Mingguan di Departemen QC (*Quality Control*) 16

2.1.4 Laporan Kegiatan Mingguan di Departemen QC (*Quality Control*) 21

2.1.5 Laporan Kegiatan Mingguan di Departemen QC (*Quality Control*) 24

2.1.6 Laporan Kegiatan Mingguan di Departemen QC (*Quality Control*) 27

2.1.7 Laporan Kegiatan Mingguan di Departemen QC (*Quality Control*) 30

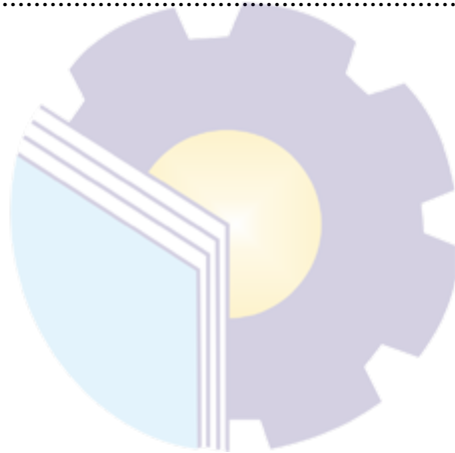
2.1.8 Laporan Kegiatan Mingguan di Departemen QC (*Quality Control*) 30

2.1.9 Laporan Kegiatan Mingguan di Departemen QC (*Quality Control*) 33

2.1.10 Laporan kegiatan Mingguan di Departemen QC (*Quality Control*)35

2.1.11 Laporan kegiatan Mingguan di Departemen QC (Quality Control.....	39
2.1.12 Laporan kegiatan Mingguan di Departemen QC (Quality Control.....	42
2.2 Target yang Diharapkan.....	46
2.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan.....	46
2.4 Data-data yang Digunakan.....	46
2.5 Dokumen-dokumen/File-file yang Dihasilkan	47
2.6 Kendala-kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut.	47
2.7 Hal-hal yang Dianggap Perlu.....	47
BAB 3 TUGAS KHUSUS REPLATING TB Nelly 19.....	48
3.1 Spesifikasi Kapal <i>Tugboat</i> Nelly 19	48
3.2 Pengertian <i>Replating</i>	50
3.3 Komponen-komponen dan proses pengerjaan	50
3.2.1 <i>Cleaning</i> area kebocoran.....	50
3.2.2 Mengidentifikasi (kebocoran) pada TB NELLY 19	51
3.2.3 Marking area replating	52
3.2.4 Persiapan alat alat yang diperlukan.....	52
3.2.5 Membuka akses pekerjaan.....	52
3.2.6 Proses pemotong(cutting).....	53
3.2.7 Proses fit up.....	54
3.2.8 Gouging.....	55
3.2.9 Proses welding/pengelasan.....	55
3.3.1 Replating haluan Tug Boat Nelly 19.....	57
3.3.2 Marking area replating.....	57
3.3.3 Persiapan alat dan bahan.....	57

3.3.4	Proses pemototongan.....	57
3.3.5	Proses pemasangan plate baru.....	58
3.3.6	Proses pengelasan / Welding.....	59
3.3.7	Inspect dan Test kebocoran oleh QC.....	59
BAB 4 PENUTUP.....		62
4.1	Kesimpulan	62
4.1.1	Manfaat Dari Tugas yang Dilaksanakan	59
4.1.2	Saran.....	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Layout galangan PT. Bengkalis Dockindo	2
Gambar 2.1 Gambar ruangan PIC	8
Gambar 2.3 Proses Docking Kapal <i>Tugboat</i> menggunakan <i>air bag</i>	11
Gambar 2.4 Proses <i>clearance propeller shaft Tugboat</i>	11
Gambar 2.5 Proses kalibrasi rantai jangkar Kapal <i>SPOB WK2</i>	12
Gambar 2.6 <i>proses docking kapal roro mutiara pertiwi II</i>	13
Gambar 2.7 <i>clearance shaft propeller</i>	13
Gambar 2.8 sistem perpipaan pada kapal tugboat	14
Gambar 2.9 <i>penetran test</i> pada kupingan tarik.....	15
Gambar 2.10 proses kalibrasi rantai jangkar tugboat	15
Gambar 2.11 list item perbaikan/repair	16
Gambar 2.12 replating pada bagian bottom tugboat nelly 19.....	17
Gambar 2.13 pipa seachest	18
Gambar 2.14 Replating bukaan kulit.....	18
Gambar 2.15 <i>replatin</i> pada bagian haluan tugboat nelly 19.....	19
Gambar 2.16 jendela kapal roro Berembang.....	20
Gambar 2.17 <i>replating</i> roro Berembang.....	20
Gambar 2.18 poros as daun kemudi yang di <i>clearance</i>	21
Gambar 2.19 proses <i>penetran test</i> pada Tugboat Nelly.....	22
Gambar 2.20 proses <i>Fit up</i> pada roro berembang	23

Gambar 2.21 proses <i>penetran test</i> pada roro berembang	24
Gambar 2.22 painting pada TB NELLY 19	25
Gambar 2.23 <i>penetran test</i> pada TB NELLY 19	25
Gambar 2.24 proses penaikan <i>ramd door</i> pada roro Berembang	26
Gambar 2.25 proses <i>air test</i> pada pipa searches TB NELLY 19.....	27
Gambar 2.26 proses pemasangan dafra TB NELLY 19.....	28
Gambar 2.27 proses <i>Clearance Shaft propeller</i> SPOB WK 3.....	28
Gambar 2.28 <i>Sea trial</i> TB. Satria Mulia 03.....	30
Gambar 2.29 <i>Clearance shaft propeller</i> roro permata lestari.....	31
Gambar 2.30 Kalibrasi rantai jangkar roro permata lestari	32
Gambar 2.31 pengelasan pipa <i>cooler main engine</i>	32
Gambar 2.32 gambar bagian yang akan di laminasi.....	33
Gambar 2.33 Proses <i>docking</i> Tugboat satia mulia 10	34
Gambar 2.34 Proses repair laminasi tugboat bintang sejahtera.....	35
Gambar 2.35 Proses painting BG. Fps 06	35
Gambar 2.36 gambar pipa Shore connection.....	37
Gambar 2.37 proses pemasangan propeller roro KMP Permata Lestari III	37
Gambar 2.38 proses kalibrasi rantai jangkar TB. Satia Mulia 11	38
Gambar 2.39 proses <i>penetran test</i> pada BG. Fgs 06	39
Gambar 2.40 Gambar Tug Boat sentosa tiga.....	39
Gambar 2.41 Proses pemasangan mesin Jangkar BG. Satia Samudera 10.....	40

Gambar 2.42 Kegiatan <i>Sea trial</i> TB KK 19	41
Gambar 2.43 Kegiatan <i>sea trial</i> TB Nelly 19.....	41
Gambar 2.44 Proses <i>Build-up propeller</i>	42
Gambar 2.45 Proses pengecekan pintu TB. Nelly 19.....	43
Gambar 2.46 Proses perakitan sideboard BG. Taurus.....	43
Gambar 3.1 Gambar TB. Nelly 19.....	49
Gambar 3.2 Cleaning area TB. Nelly 19	51
Gambar 3.3 Area bocor TB. Nelly 19	51
Gambar 3.4 Area yang akan di replating TB. Nelly 19	52
Gambar 3.5 Gambar pembukaan akses TB. Nelly 19	53
Gambar 3.6 Proses replating TB. Nelly 19.....	53
Gambar 3.7 Gambar alat pekerjaan <i>Gouging</i> TB. Nelly 19	54
Gambar 3.8 proses pekerjaan pengelasanTB. Nelly 19.....	55
Gambar 3.9 Elektrode yang digunakan pengelasan TB. Nelly 19.....	55
Gambar 3.10 Proses pemotongan TB. Nelly 19	57
Gambar 3.11 Proses pemasangan Plate baru TB. Nelly 19	57
Gambar 3.12 proses pengelasan test TB. Nelly 19.....	58
Gambar 3.13 proses pengujian penetrant Test haluan TB. Nelly 19.....	59
Gambar 3.14 proses pengujian penetrant Test Bottom TB. Nelly 19.....	59