

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. BENGKALIS DOCKINDO PERKASA

JL.kotaraja, Desa Sei Siput Kec, Siak Kecil, Kab. Bengkalis, Riau 28771

SARINA

1304201046



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS RIAU

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJAPRAKTEK

PT. BENGKALIS DOCKINDO PERKASA (BDP)

Jl. Kotoraja, Desa Ser Siput Kec. Stak Kecil kecil, Kab Bengkalis, Riau 28771

**SARINA
(130420146)**

Bengkalis, 30 Desember 2023

**Pembimbing Industri
PT. Bengkalis Dockindo Perkasa**



**Isyam
(2017.10.06.0138)**

**Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknologi Rekayasa Arsitektur Perkapalan**



**Edy Haryanto ST, MT
(198306122014041001)**

**Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi Sarjana Terapan
Teknologi Rekayasa Arsitektur Perkapalan**



**Siswandi B, ST, MT
(1986061 82019031008)**

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadirat 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.

Tujuan dari laporan ini salah satunya yakni setiap mahasiswa diharapkan dapat mengetahui tentang suatu proses fabrikasi. Dimana hal tersebut sangat penting.

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.

Penulis mengucapkan terimakasih atas bimbingan, kritik dan saran yang diberikan kepada dosen pembimbing dan dosen koordinator beserta teman-temanyang ikut berperan membantu menyelesaikan tugas KP (Kerja Praktek) ini. Wasalamualaikum Wr.Wb

Bengkalis,30 Desember 2023

SARINA
1304201046

DAFTAR ISI

COVER/JUDUL

SURAT KETERANGAN

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR GAMBAR..... xi

BAB I 1. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... 1

1.1 Sejarah Umum Perusahaan 1

1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 2

1.3 Struktur Organisasi PT. Bengkalis Dockindo Perkasa..... 3

1.4 Fasilitas PT. Bengkalis Dockindo Perkasa..... 6

1.5 Fasilitas Office dan Sarana lain : 8

BAB II. DESKRIPSI KEGIATAN HARIAN..... 9

2.1 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-1 9

2.1.1 Senin (4 September 2023)..... 9

2.1.2 Selasa (5 September 2023)..... 10

2.1.3 Rabu (6 September 2023)..... 11

2.1.4 Kamis (7 September 2023) 11

2.1.5 Jumat (8 September 2022) 12

2.2	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-2	13
2.1.1	Senin (11 September 2023).....	13
2.1.2	Selasa (12 September 2023).....	13
2.1.3	Rabu (13 September 2023).....	14
2.1.4	Kamis (14 September 2023).....	14
2.1.5	Jumat (15 September 2023)	15
2.3	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-3	16
2.3.1	senin (18 September 2023).....	16
2.3.2	Selasa (19 September 2023).....	16
2.3.3	Rabu (20 September 2023).....	16
2.3.4	kamis (21 September 2023)	17
2.3.5	Jumat (22 September 2022)	17
2.4	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-4.....	17
2.4.1	Senin (25 September 2023).....	17
2.4.2	Selasa (26 September 2023).....	18
2.4.3	Rabu (27 September 2023).....	18
2.4.4	Kamis (28 September 2023).....	19
2.4.5	Jumat (29 September 2023)	19
2.5	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-5	19
2.5.1	Senin (02 Oktober 2023).....	19
2.5.2	Selasa (03 Oktober 2023).....	20

2.5.3 Rabu (04 Oktober 2023).....	20
2.5.4 Kamis (05 Oktober 2023).....	21
2.5.5 Jumat (06 Oktober 2023).....	21
2.6 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-6	21
2.6.1 Senin (09 Oktober 2023).....	21
2.6.2 Selasa (10 Oktober 2023).....	22
2.6.3 Rabu (11 Oktober 2023).....	22
2.6.4 Kamis (12 Oktober 2023).....	22
2.6.5 Jumat (13 Oktober 2023).....	22
2.7 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-7	23
2.7.1 Senin (16 Oktober 2023).....	23
2.7.2 Selasa (17 Oktober 2023).....	23
2.7.3 Rabu (18 Oktober 2023).....	24
2.7.4 Kamis (19 Oktober 2023).....	24
2.7.5 Jumat (20 Oktober 2023).....	25
2.8 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-8.....	25
2.8.1 Senin (23 Oktober 2023).....	25
2.8.2 Selasa (24 Oktober 2023).....	25
2.8.3 Rabu (25 Oktober 2023).....	26
2.8.4 Kamis (26 Oktober 2023).....	26
2.8.5 Jumat (27 Oktober 2023).....	26

2.9	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-9	26
2.9.1	Senin (30 Oktober 2023)	26
2.9.2	Selasa (31 Oktober 2023)	27
2.9.3	Rabu (01 November 2023)	28
2.9.4	Kamis (02 November 2023)	28
2.9.5	Jumat (03 November 2023)	28
2.10	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-10	29
2.10.1	Senin (06 November 2023)	29
2.10.2	Selasa (07 November 2023)	29
2.10.3	Rabu (08 November 2023)	29
2.10.4	Kamis (09 November 2023)	30
2.10.5	Jumat (10 November 2023)	30
2.11	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-11	31
2.11.1	Senin (13 November 2023)	31
2.11.2	Selasa (14 November 2023)	31
2.11.3	Rabu (15 November 2023)	32
2.11.5	Jumat (17 November 2023)	32
2.12	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-12	33
2.12.1	Senin (20 November 2023)	33
2.12.2	Selasa (21 November 2023)	33
2.12.3	Rabu (22 November 2023)	34

2.12.4 Kamis (23 November 2023).....	34
2.12.5 Jumat (24 November 2023).....	35
2.13 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-13.....	35
2.13.1 Senin (27 November 2023).....	35
2.13.2 Selasa (28 November 2023).....	35
2.13.4 Kamis (30 November 2023).....	37
2.13.5 Jumat (01 Desember 2023).....	38
2.14 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-14.....	38
2.14.1 Senin (04 Desember 2023).....	38
2.14.2 Selasa (05 Desember 2023).....	38
2.14.3 Rabu (06 Desember 2023).....	38
2.14.4 kamis (07 Desember 2023).....	39
2.14.5 Jumat (08 Desember 2023).....	39
2.15 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-15.....	40
2.15.1 Senin (11 Desember 2023).....	40
2.15.2 Selasa (12 Desember 2023).....	40
2.15.3 Rabu (13 Desember 2023).....	40
2.15.4 Kamis (14 Desember 2023).....	41
2.15.5 Jumat (15 desember 2023).....	41
2.16 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-16.....	42
2.16.1 Senin (18 Desember 2023).....	42

2.16.2 Selasa (19 Desember 2023).....	42
2.16.3 Rabu (20 Desember 2023)	43
2.16.4 Kamis (21 Desember 2023)	43
2.17 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-17	44
2.17.1 Senin (25 Desember 2023).....	44
2.17.2 Selasa (26 Desember 2023).....	44
2.17.3 Rabu (27 Desember 2023)	44
2.17.4 Kamis (28 Desember 2023)	45
2.17.5 Jumat (29 Desember 2023)	45
2.17.6 Jumat (30 Desember 2023)	45
BAB III TUGAS KHUSUS/ TOPIK LAPORAN PROSES FABRIKASI SKEG DAN PENGUJIAN AIR TEST SKEG PADA KAPAL TONGKANG BANGUNAN BARU 300f.....	47
3.1 Pengertian <i>Skeg</i>	48
3.3.2 <i>Cutting</i>	50
3.3.3 <i>Welding</i>	52
3.2 pegujian kebocoran	54
3.2.1 Pengertian pengujian <i>Air pressure test</i>	55
3.2.2 Alat dan Bahan.....	56
3.2.3 Prosedur Pengujian Metode <i>Air Pressure Test</i>	59
3.3.3 Hasil dan pembahasan <i>Air Pressure Test</i>	60
3.3.4 kelemahan dan kelebihan pengujian <i>Air Pressure Test</i>	62

BAB IV PENUTUP	63
4.1 Kesimpulan	63
4.2 Saran.....	63

LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 PT. Bengkalis Dockindo Perkasa	2
Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. Bengkalis Dockindo Perkasa.....	2
Gambar 1. 2 Ruangan PIC PT. Bengkalis Dockindo Perkasa	8
Gambar 2. 1 PT. Bengkalis Dockindo Perkasa.....	9
Gambar 2. 2 Salah Satu Cacat las	10
Gambar 2. 3 Membaca gambar bentuk A3	11
Gambar 2. 4 Surat keterangan Docking KMP. Mulia Kencana.....	12
Gambar 2. Membaca gambar A3 bangunan baru.....	12
Gambar 2. 6 Menggunakan alat SAW	13
Gambar 2. 7 <i>Plate</i> yang diganti	14
gambar 2. 8 Scan laporan KMP..Bahari Nusantra	14
Gambar 2. 9 <i>Elbo</i> dan <i>Telas</i>	15
Gambar 2. 10 Cacat las <i>welding</i>	15
Gambar 2. 11 Penetran kapal OB.....	16
Gambar 2. 12 <i>UT keel</i> sebelah kanan.....	18
Gambar 2. 13 Jumlah alat yang digunakan kapal rocky	18
Gambar 2. 14 Proses docking kapal KMP. Nusantara	19
Gambar 2. 15 Cacat las menggunakan alat SAW	20
Gambar 2. 16 Pengecekan pengeluaran barang	20

Gambar 2. 17 Pengecekan pengeluaran barang	20
Gambar 2. 18 Scan KMP.Swarna Dharma.....	21
Gambar 2. 19 Dibagian <i>Main Dack</i>	21
Gambar 2. 20 Bagian <i>Main Deck</i>	22
Gambar 2. 21 TB Indepower 05.....	23
Gambar 2. 22 TB. Indepower 05.....	23
Gambar 2. 23 Kalimantan Raya	24
Gambar 2. 24 <i>Welding</i> dibagian <i>Main Deck</i>	24
Gambar 2. 25 <i>Penetran Test</i>	25
Gambar 2. 26 <i>Cutting Plate</i>	26
Gambar 2. 27 Ngukur Rantai Jangkar.....	27
Gambar 2. 28 Pemasangan Daun Kemudi	28
Gambar 2. 29 Cacat las bagian <i>Nozzel</i>	28
Gambar 2. 30 Pemasangan <i>Zine Anode</i>	29
Gambar 2. 31 Pemotongan <i>Plate</i>	29
Gambar 2. 32 <i>Ut</i> Indepower 05.....	30
Gambar 2. 33 <i>Undocking</i> kapal Kalimantan Raya.....	30
Gambar 2. 34 <i>Ut</i> kapal Indrotran 05	31
Gambar 2. 35 <i>Ut</i> kalap indrotrans 05	32
Gambar 2. 36 <i>Ut</i> Indrotrans 3009	32
Gambar 2. 37 Indrotrans 3009	33

Gambar 2. 38 <i>Ut kalap indrotrans 3009</i>	33
Gambar 2. 39 <i>Pemotongan Tulangan Skeg</i>	34
Gambar 2. 40 <i>Ut bagian Main Deck</i>	34
Gambar 2. 41 <i>Undocking kapal rocky</i>	35
Gambar 2. 42 <i>Scan kapal Suwarna Bengawan</i>	35
Gambar 2. 43 <i>Penetran kapal indrotran 05</i>	36
Gambar 2. 44 <i>Penetran kapal sjp</i>	37
Gambar 2. 45 <i>Air Test indepower 05</i>	37
Gambar 2. 46 <i>Sideboard</i> sebelah kanan.....	38
Gambar 2. 47 <i>Cutting</i> bagian Tangki.....	39
Gambar 2. 48 <i>Survey kapal Tongkang</i>	39
Gambar 2. 49 <i>Survey kapal Tb</i>	40
Gambar 2. 50 <i>Sideboard</i> sebelah kanan.....	40
Gambar 2. 51 <i>Welding</i> dibagian tongkang.....	41
Gambar 2. 52 <i>Survey kapal TB</i>	41
Gambar 2. 53 <i>Clearence kapal TB</i> \.....	42
Gambar 2. 54 <i>Clearence</i> ranatai jangkar.....	42
Gambar 2. 55 <i>Survey kapal TB</i>	43
Gambar 2. 56 <i>Scan KMP. Nusantara</i>	43
Gambar 2. 57 <i>Repleting long balhed</i>	44
Gambar 2. 58 <i>Shacle</i> rantai jangkar	44

Gambar 3. 1 Tongkang bg full 05.....	47
Gambar 3. 2 <i>Skeg</i>	48
Gambar 3. 3 <i>Outboard</i>	49
Gambar 3. 4 Tapak <i>Skeg</i>	49
Gambar 3. 5 <i>Marking</i> bawah buritan	50
Gambar 3. 6 <i>Cutting</i>	51
Gambar 3. 7 Dinding (<i>Outboard</i>).....	51
Gambar 3. 8 Tapak <i>Skeg</i>	52
Gambar 3. 9 <i>Welding</i>	52
Gambar 3. 10 <i>Assambly</i>	53
Gambar 3. 11 <i>Erection</i>	53
Gambar 3. 12 Pengujian <i>Air Test</i>	55
Gambar 3. 13 Mesin <i>Sentral</i>	56
Gambar 3. 14 Angin <i>fleksibel</i>	57
Gambar 3. 15 Air Sabun.....	57
Gambar 3. 16 Tabung Penyemprot	58
Gambar 3. 17 Pipa <i>Input</i>	58
Gambar 3. 18 Selang.....	59
Gambar 3. 19 <i>Skeg</i>	61