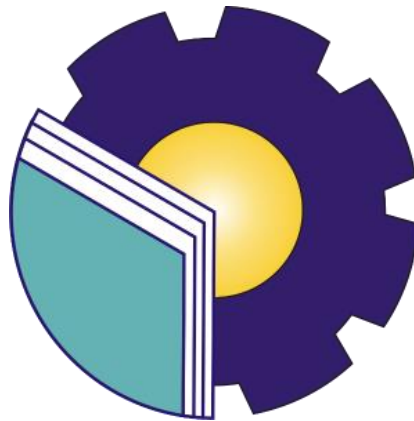


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. YASA WAHANA TIRTA SAMUDERA**

WINDAH NATARIDA
NIM. 1103191115



**JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
PROGRAM STUDI D-III TEKNIK PERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2021**

LEMBARAN PENGESAHAN KERJA PRAKTEK

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. YASA WAHANA TIRTA SAMUDERA

Jl. Deli No.17, Tj. Mas, Kec. Semarang Utara, Kota Semarang, Jawa Tengah
50174

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

WINDAH NATARIDA

NIM. 1103191115

Semarang, 30 Desember 2021

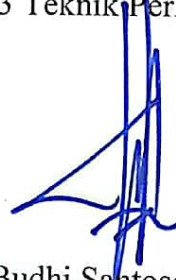
Menyetujui

Wakil ketua p2k3
PT.YWTS



Mamek Budi setiawan
NIK. 0208002

Dosen Pembimbing
D3 Teknik Perkapalan



Budhi Santoso, ST.,MT
NIP.19860329015041002

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Perkapalan



MUHAMMAD HELMI, ST.,MT
198208152014041001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran 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. Yasa Wahana Tirta Samudera 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 oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada:

1. Kepada Kepala Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Afriantoni, ST.,MT yang telah memberikan arahan dan harapan kepada setiap mahasiswa/Mahasiswi yang melaksanakan kerja praktek didalam sebuah perusahaan.
2. Kepada Kepala Prodi Teknik Perkapalan, Bapak Muhammad Helmi ST.MT
3. Kepada Bapak Muhammad Ikhsan, ST.,MT selaku koordinator KP dari Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Budhi Santoso, ST.,MT Dosen Teknik Perkapalan selaku Pembimbing Kerja Praktek yang dengan sabar membimbing dan memberi masukan kepada saya.
5. Bapak Musthofa selaku direktur dari PT. Yasa Wahana Tirta Samudera
6. Bapak Mamek Budi Setiawan, Ibu Siti Nurharyati dan Ibu Amelia Gita yang telah berkenan memberi izin dan kesempatan pada untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.

7. Bapak Herdita, selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing penulis dalam memberikan pengetahuan, dan Arahan selama praktik kerja lapangan di di PT Yasa Wahana Tirta
8. Bapak/Ibu staf karyawan di PT. Yasa Wahana Tirta Samudera.
9. Kepada keluarga tercinta, yang telah memberikan dorongan moral, material maupun spiritual untuk menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
10. 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 Kerja Praktek ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan.

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, 4 Februari 2022

Penulis

Windah Natarida

1103191115

DAFTAR ISI

COVER

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI.....iii

DAFTAR GAMBAR..... vi

DAFTAR TABELviii

BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... 1

1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 1

1.2 Visi dan Misi Perusahaan 2

1.2.1 Visi 2

1.2.2 Misi 2

1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 3

1.4 Ruang Lingkup Perusahaan..... 5

BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP 17

2.1 Minggu Pertama 17

2.1.1 01 November 2021 17

2.1.2 2 November 2021 18

2.1.3 3 November 2021 19

2.1.4 4 November 2021 19

2.1.5 5 November 2021 20

2.1.6 5 November 2021 21

2.2	Minggu Kedua.....	22
2.2.1	8 November 2021.....	22
2.2.2	9 November 2021.....	22
2.2.3	10 November 2021-13 November 2021.....	23
2.3	Minggu Ketiga.....	23
2.3.1	15 November 2021.....	23
2.3.2	16 November 2021.....	25
2.3.3	17 November 2021.....	26
2.3.4	18 November 2021.....	26
2.3.5	19 November 2021.....	27
2.3.6	20 November 2021.....	27
2.4	Minggu ke-Empat.....	28
2.4.1	22 November 2021.....	28
2.4.2	23 November 2021.....	29
2.4.3	23 November 2021.....	30
2.4.4	23 November 2021.....	31
2.5	Minggu ke- Lima.....	32
2.5.1	29 November 2021.....	32
2.5.2	30 November 2021.....	32
2.5.3	01 DeseMber 2021.....	32
2.5.4	02 Desember 2021.....	33
2.5.5	02 Desember 2021.....	33
2.5.6	03 Desember 2021.....	33

2.6	Minggu Ke-Enam.....	33
2.6.1	06 Desember 2021.....	33
2.6.2	07 Desember 2021.....	34
2.6.3	08 Desember 2021.....	34
2.7	Minggu ke-Tujuh.....	34
2.7.1	13 Desember 2021.....	34
2.7.2	14 Desember 2021.....	35
2.7.3	15 Desember 2021-18 Desember 2021	37
2.8	Minggu Ke-Delapan.....	37
2.8.1	20 Desember 2021-30 Desember 2021	37
BAB III TUGAS KHUSUS.....		38
PERAWATAN BUTTERFLY VALVE dan GATE VALVE		38
3.1	<i>Butterfly Valve</i> di Pipa dari <i>Seaches</i> Kapal Niki Sae	39
3.2	Perawatan <i>Valve Butterfly</i> Kapal Niki Sae	40
3.3	Perawatan <i>Globe Valve</i> Pada Kapal Niki Sae	46
3.4	<i>Standard/ Aturan</i> Mengenai <i>Valve</i>	47
BAB IV PENUTUP		49
4.1	Kesimpulan.....	49
4.2	Manfaat Dari Kerja Praktek.....	49
4.3	Saran.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kapal Munic V yang Sedang Docking.....	18
Gambar 2.2 Tongkang Sandidewa 26	18
Gambar 2.3 <i>Redrawing</i> Kapal Tugboat Molu.....	19
Gambar 2.4 Kapal Berkat Barokah 133 GT	20
Gambar 2.5 Proses Penurunan Kapal Munic V Menggunakan Semi <i>Graving Dock</i> . 21	
Gambar 2.6 Proses <i>Sanblasting</i> Kapal Sandidewa 12.....	22
Gambar 2.7 Proses <i>Replating</i> Kapal	23
Gambar 2.8 Proses Pembukaan <i>Valve</i> Tangki Pintu <i>Dock</i>	24
Gambar 2.9 Proses Penutupan <i>Valve</i> Tangki Pintu <i>Dock</i>	24
Gambar 2.10 Proses Reparasi Pintu <i>Dock</i> Penutupan <i>Valve</i> Tangki	26
Gambar 2.11 Proses Reparasi Pintu <i>Dock</i> Pembongkaran plat.....	27
Gambar 2.12 <i>Survey</i> Awal di Kapal Amarlis Indah.....	28
Gambar 2.13 <i>Valve</i> Yang Ada di Gudang Material Pt. YWTS	28
Gambar 2.14 Pembongkaran <i>Valve</i> Kapal Amarilis Indah	29
Gambar 2.15 Pembongkaran <i>Skaper</i> Pipa Tinja Kapal Amarilis Indah.....	30
Gambar 2.16 <i>Press Test</i> pada Pengelasan di Lambung Kapal Amarilis Indah.....	31
Gambar 2.17 Contoh <i>Repair List</i>	33
Gambar 2.18 Pengisian Air ke Dalam Semi <i>Graving Dock</i>	34

Gambar 2.19 Proses Pemasangan Pipa Udara Kapal Niki Sae	35
Gambar 2.20 Proses Perawatan Rantai Jangkar Kapal Niki Sae	36
Gambar 2.21 Proses Penggantian Segel Rantai Jangkar Kapal Niki Sae	36
Gambar 2.22 Proses Pembongkaran <i>Skaper</i> Kapal Niki Sae	37
Gambar 3.1 Kapal Penumpang Niki Sae.....	38
Gambar 3.2 <i>Butterfly Valve</i> di Pipa Saluran <i>Seaches</i> Kapal Niki Sae	39
Gambar 3.3 Baut 12 <i>Inch Butterfly Valve</i> Kapal Niki Sae.....	40
Gambar 3.4 <i>Packing Butterfly Valve</i> 12 <i>inch</i> yang Sudah Rusak.....	41
Gambar 3.5 <i>Packing Tombo</i>	42
Gambar 3.6 Pemasangan <i>Packing Tombo</i> pada <i>Valve Butterfly</i> 12 <i>Inch</i>	43
Gambar 3.7 <i>Grinding Paster/Red Lem Silikon</i> 650	44
Gambar 3.8 <i>Packing Silikon</i>	45
Gambar 3.9 <i>Globe Valve</i> 5 K 25 di Pipa Pemadam Kebakaran Kapal Niki Sae	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data <i>Record</i> Awal Amarilis Indah.....	32
Tabel 2.2 Data <i>Progres Record</i> Amarilis Indah.....	32
Tabel 3.1 tabel ketentuan BKI Vol III	47

