

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MEITECH EKA BINTAN**

**Jalan Korindo Kp. Melayu- Gunung Kijang - Bintan- Kepulauan Riau,
Kijang, Kepulauan Riau, 29151, Bintan**

**Prayitno
(1304201042)**



**JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
PRODI D-IV TEKNOLOGI REKAYASA ARSITEKTUR
PERKAPALAN**

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS – RIAU

2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. MEITECH EKA BINTAN

**Jalan Korindo Kp. Melayu- Gunung Kijang - Bintan- Kepulauan Riau,
Kijang, Kepulauan Riau, 29151, Bintan**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Prayitno

(1304201042)

Bintan , 03 Oktober 2023

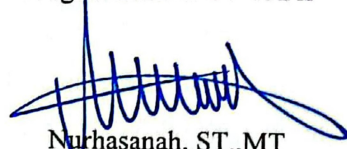
Engineer Manager

PT. Meitech Eka Bintan


Pantjoro Prakosa

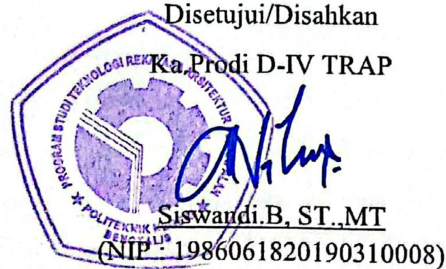
Dosen Pembimbing

Progam Studi D-IV TRAP


Nuchasanah, ST.,MT
(NIP :198404202019032014)

Disetujui/Disahkan

Ka Prodi D-IV TRAP


Siswandi.B, ST.,MT
(NIP : 1986061820190310008)

KATA PENGANTAR

Assalamuallaikum Wr. Wb

Segala puji hanya milik Allah SWT. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW. Berkat limpahan dan rahmat-Nya penyusun mampu menyelesaikan laporan *On The Job Training* tepat pada waktunya.

Kerja praktek ini merupakan salah satu mata kuliah yang wajib di tempuh pada program studi D-IV Teknologi Rekayasa Arsitektur Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis. Laporan kerja praktek ini di susun sebagai pelengkap proses kegiatan *On Te Job Training*. Laporan ini berdasarkan pengalaman yang diperoleh penulis dalam melaksanakan kegiatan *On The Job Training* selama 3 bulan dari tanggal 03 Juli sampai 03 Oktober 2023 di PT Meitech Eka Bintang. Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis berusaha mengumpulkan data-data secara cermat dan menyajikan dalam bentuk akumulatif, namun masih dalam tahap belajar.

Dibutuhkan kerjasama untuk menyusun laporan ini, kerjasama juga dibutuhkan untuk kelancaran suatu kegiatan. Oleh karena itu kami berusaha menggalang kerjasama dengan semua pihak untuk kelancaran dan keberhasilan dalam pembuatan laporan ini. Dengan selesainya laporan *On The Job Training* ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua kami Bapak Ponimin dan Ibu Munjiah yang tercinta atas doa dan restunya selama kami melaksanakan kerja praktek.
2. Bapak Romadhoni, ST.,MT selaku ketua jurusan teknik perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Ibu Nurhasanah, ST.,MT selaku koordinator dan pembimbing mata kuliah kerja praktek. Bapak Pantjoro Prakosa, Bapak Olaf Pramubudi, Bapak Syahwan Ramadhan, Bapak Mamad, Bapak Rury Prianto, Bapak Walinton

dan Bapak Ilham Kharisma Prayoga selaku pembimbing lapangan PT Meitech Eka Bintan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan-kekurangan dari segi kualitas dan kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan yang penulis kuasai. Oleh karena itu, saya selaku penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan pembuatan laporan.

Atas perhatian dan waktunya saya ucapkan terima kasih.

Wassalamuallaikum Wr. Wb

Bintan, 03 Oktober 2023

Penulis

Prayitno
1304201042

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Profil Perusahaan	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	1
1.3 Informasi umum perusahaan	2
1.4 Fasilitas Perusahaan	2
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK PT MEB	8
2.1 Deskripsi Minggu Ke-1 Tanggal 03 – 08 Juli 2023	8
2.2 Deskripsi Minggu ke-2 Tanggal 10 – 15 Juli 2023.....	12
2.3 Deskripsi Minggu ke-3 Tanggal 17 – 22 Juli 2023.....	17
2.4 Deskripsi Minggu ke-4 Tanggal 24 – 29 Juli 2023.....	21
2.5 Deskripsi Minggu ke 5 dan 6 Tanggal 31 Juli – 12 Agustus 2023	24
2.6 Deskripsi Minggu ke 7, 8 dan 9 Tanggal 14 Agustus – 2 September 2023.....	26
2.7 Deskripsi Minggu ke 10, 11 dan 12 Tanggal 04-23 September 2023	28
2.8 Deskripsi Minggu ke 13 dan 14 Tanggal 25 September – 03 Oktober 2023.....	31
BAB III TUGAS KHUSUS / TOPIK LAPORAN	32
3.1 Pengertian <i>Lifting</i>	32
3.2 Prosesur <i>Lifting Panel Framing</i>	33
3.3 Alat dan Perlengkapan <i>Lifting</i>	35
3.4 Daftar Peralatan dan Alat Pengangkat <i>Panel</i>	40
3.5 Kriteria Desain	40
3.6 Model Komputer	41
3.7 Kegiatan <i>Lifting Panel</i>	42
BAB IV PENUTUP	43
KESIMPULAN DAN SARAN	43

DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Area</i> di PT.MEB.....	1
Gambar 1.2 <i>Crane Milik</i> PT.MEB	4
Gambar 1.3 <i>Welding Equipment</i> Milik PT.MEB	5
Gambar 1.4 <i>Workshop</i> 5.....	5
Gambar 1.5 <i>Workshop</i> 6.....	5
Gambar 1.6 <i>Workshop</i> 7.....	6
Gambar 1.7 <i>Workshop</i> 8.....	6
Gambar 1.8 <i>Workshop</i> 8-9-10	6
Gambar 1.9 <i>Workshop</i> 11-12-13	7
Gambar 1.10 <i>Workshop Auto Blasting dan Painting Shop</i>	7
Gambar 1.11 <i>Mesin Auto Blasting</i>	7
Gambar 2.1 <i>Aktivitas Safety Indaction</i>	8
Gambar 2.2 <i>Pengenalan materi jacket offshore</i>	9
Gambar 2.3 <i>Pengenalan materi lifting</i>	9
Gambar 2.4 <i>Aktivitas safety talk</i>	10
Gambar 2.5 <i>Lapangan PT. Meitech Eka Bintang</i>	10
Gambar 2.6. <i>Workshop</i> 9 PT. MEB	11
Gambar 2.7. <i>Workshop</i> 11 dan 12 PT. MEB	11
Gambar 2.8 <i>Workshop Blasting dan Painting</i> PT. MEB	12
Gambar 2.9 <i>Safety and Quality Board</i> PT. MEB.....	12
Gambar 2.10 <i>Aktivitas menyusun data piping</i>	13
Gambar 2.11 <i>Aktivitas pengambilan data Workhsop</i> 11 dan 12.....	13
Gambar 2.12 <i>Aktivitas belajar software SAP2000</i>	14
Gambar 2.13 <i>Aktivitas Pengecekan Jetty</i> PT. MEB	15
Gambar 2.14 <i>Jetty</i> PT. MEB	15
Gambar 2.15 <i>Aktivitas di Area Jacket Leg</i>	16
Gambar 2.16 <i>Area Proyek</i>	16
Gambar 2.17 <i>Presentasi</i>	17
Gambar 2.18 <i>Aktivitas pemotongan template</i>	17

Gambar 2.19 <i>Lifting jacket leg B2</i>	18
Gambar 2.20 Proses perhitungan profil	18
Gambar 2.21 Aktivitas <i>grinding</i>	19
Gambar 2.22 Aktivitas <i>welding</i>	19
Gambar 2.23 Material setelah <i>blasting</i>	20
Gambar 2.24 Proses belajar <i>software SACS</i>	20
Gambar 2.25 Pemodelan <i>workshop 11 dan 12</i>	21
Gambar 2.26 Aktivitas pengukuran	21
Gambar 2.27 Aktivitas pembuatan template.....	22
Gambar 2.28 Aktivitas di kapal KP-1	22
Gambar 2.29 <i>Deck</i> kapal KP-1.....	22
Gambar 2.30 Kapal KP-1	23
Gambar 2.31 <i>Welding</i> pipa.....	23
Gambar 2.32 Pipa yang telah diwelding	23
Gambar 2.33 Analisis <i>workshop</i>	24
Gambar 2.34 Aktivitas input data	25
Gambar 2.35 Aktivitas cek <i>area</i> lahan pantai PT. MEB.....	25
Gambar 2.36 Kegiatan <i>Indaction</i> Sebelum <i>Lifting</i>	26
Gambar 2.37 Proses <i>lifting panel Elefasi (-) 23000</i>	26
Gambar 2.38 Aktivitas penandaan	27
Gambar 2.39 Aktivitas pengukuran	27
Gambar 2.40 Aktivitas Cek <i>Jacket Leg</i>	27
Gambar 2.41 Aktivitas Sebelum <i>drive test</i>	28
Gambar 2.42 Aktivitas <i>drive test</i>	28
Gambar 2.43 Revisi Laporan Analisis	29
Gambar 2.44 <i>Drawing Panel</i>	29
Gambar 2.45 <i>Lifting Mudmate</i>	30
Gambar 2.46 Analisis <i>Panel Elefasi (-) 46000</i>	30
Gambar 2.47 <i>Lifting Jacket Leg A3</i>	31
Gambar 3.1 <i>Crane</i> kapasitas 250 ton.....	36
Gambar 3.2 <i>Crane</i> kapasitas 500 ton.....	37

Gambar 3.3 <i>Wire Sling</i>	37
Gambar 3.4 <i>Wire Rope</i>	37
Gambar 3.5 <i>Sling Belt</i>	38
Gambar 3.6 <i>Wire Clips</i>	38
Gambar 3.7 <i>Turcbuckles</i>	39
Gambar 3.8 <i>Rigging</i>	39
Gambar 3.9 <i>Shackle</i>	39
Gambar 3.10 <i>Panel saat stacking dua crane</i>	41
Gambar 3.11 <i>Saat stacking horizontal</i>	41
Gambar 3.12 <i>Hasil analisis panel</i>	42
Gambar 3.13 <i>Aktivitas lifting</i>	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Fasilitas <i>Main Construction</i> PT MEB.....	4
Tabel 1.2 Informasi Umum PT MEB.....	4
Table 3.1 Daftar <i>crane</i>	40
Tabel 3.2 Daftar peralatan <i>lifting</i>	40