

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT BAJA PRIMA REZEKI**  
**PEMASANGAN PROPELLER KAPAL TUGBOAT LAUT**  
**SERAYA.**

**Sei Bayam, Kec. Sabak Auh, Kabupaten Siak, Riau 28685**

**IMAM BARKI ADLSYAHPUTRA**

**(1103211231)**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**BENGKALIS – RIAU**

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK  
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT.BAJA PRIMA REZEKI**

**Sei Bayam, Kec. Sabak Auh, Kabupaten Siak, Riau 28685– Indonesia**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**Imam Barkiadi Syahputra  
(11032011231)**

Sabak Auh, 31 Agustus 2023

Menyetujui,

Pembimbing Kerja Praktek

PT. Baja Prima Rezeki



**SOLIHAN  
(BPR.015)**

Dosen Pembimbing

Prodi D- III Teknik perkapalan

**PARDI,ST.,MT  
(NIP:19781105201440411002)**

Disetujui/Disahkan

Ka.Prodi D-III Teknik Perkapalan



**MUHAMMAD IRFAN,ST.,MT  
(NIP: 198802122031002 )**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas berkat limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya 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-III Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis. Laporan kerja praktek ini di susun sebagai pelengkap proses kegiatan *On The Job Training*. Laporan ini berdasarkan pengalaman yang diperoleh penulis dalam melaksanakan kegiatan *On The Job Training* selama 2 bulan dari tanggal 5 Juli 2023 sampai 31 Agustus 2023 di PT Baja Prima Rezeki. 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 yang tercinta atas doa dan restunya selama kami melaksanakan kerja praktek.
2. Kepada Ketua Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Romadhoni, S.T., M.T yang telah memberikan arahan dan harapan kepada setiap Mahasiswa/I yang melaksanakan kerja praktek dkdalam sebuah perusahaan.
3. Kepada Program Studi D-III Teknik Perkapalan, Bapak Muhammad Ikhsan, S.T., M.T
4. Kepada Bapak Pardi, S.T., M.T selaku dosen pembimbing laporan KP.
5. Bapak Solihan, A. Md, selaku Pembimbing Kerja Praktek PT. Baja

Prima Rezeki Galangan Kapal Siak Sri Indrapura.

6. Semua asensi PT. Baja Prima Rezeki yang tidak pernah lelah dalam memberi ilmu serta motivasi yang tiada hentinya
7. Semua teman seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

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 atau karya tulis dimasa mendatang.

Atas perhatian dan waktunya saya ucapkan terima kasih.

Sabak Auh,31 Agustus 2023

Penulis

Imam Barkiadi Syahputra

1103211231

## DAFTAR ISI

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>LAPORAN KERJA PRAKTEK.....</b>              | <b>i</b>  |
| <b>PT BAJA PRIMA REZEKI .....</b>              | <b>i</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                     | <b>ii</b> |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                         | <b>iv</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                      | <b>vi</b> |
| <b>BAB I.....</b>                              | <b>7</b>  |
| <b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>           | <b>7</b>  |
| 1.1 Sejarah Berdirinya Perusahaan .....        | 7         |
| 1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....             | 8         |
| 1.2.1 Visi .....                               | 8         |
| 1.2.2 Misi .....                               | 8         |
| 1.2.3 Job Deskripsi.....                       | 8         |
| 1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....        | 15        |
| 1.4 Lokasi Perusahaan.....                     | 16        |
| 1.5 Ruang Lingkup Perusahaan .....             | 16        |
| 1.6 Sarana dan Fasilitas Perusahaan.....       | 17        |
| <b>BAB II .....</b>                            | <b>20</b> |
| <b>DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK .....</b>  | <b>20</b> |
| 2.1 Nama Kegiatan .....                        | 20        |
| 2.2 Bentuk Kegiatan .....                      | 20        |
| 2.3 Tempat Pelaksanaan .....                   | 20        |
| 2.4 Waktu Pelaksanaan.....                     | 20        |
| 2.5 Jadwal Kegiatan.....                       | 21        |
| 2.6 Target yang diharapkan .....               | 21        |
| 2.7. Perangkat Lunak/Keras yang digunakan..... | 22        |
| 2.8 Kegiatan Harian Kerja Praktek.....         | 22        |
| 2.8.1. Minggu Pertama .....                    | 22        |
| 2.8.2. Minggu Kedua.....                       | 25        |
| 2.8.2. Minggu Ketiga .....                     | 28        |
| 2.8.3. Minggu Keempat.....                     | 31        |

|                                                                  |                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| 2.8.4.                                                           | Minggu Kelima .....                                  | 34        |
| 2.8.5.                                                           | Minggu Keenam.....                                   | 38        |
| 2.8.6.                                                           | Minggu Ketujuh .....                                 | 42        |
| 2.8.7.                                                           | Minggu Kedelapan.....                                | 46        |
| 2.8.8.                                                           | Minggu Kesenbilan .....                              | 51        |
| 2.9                                                              | Kendala yang di hadapi saat menjalankan tugas .....  | 53        |
| 2.10                                                             | Hal yang di anggap perlu .....                       | 54        |
| <b>BAB III.....</b>                                              |                                                      | <b>55</b> |
| <b>PEMASANGAN PROPELLER PADA KAPAL TUGBOAT LAUT SERAYA .....</b> |                                                      | <b>55</b> |
| 3.1                                                              | Pendahuluan .....                                    | 55        |
| 3.2                                                              | Sejarah awal propeller .....                         | 55        |
| 3.3                                                              | Jenis – jenis propeller .....                        | 55        |
| 3.4                                                              | Bagian-bagian propeller .....                        | 57        |
| 3.5                                                              | Proses pemasangan propeller pada kapal tugboat ..... | 58        |
| <b>BAB IV .....</b>                                              |                                                      | <b>62</b> |
| <b>PENUTUP.....</b>                                              |                                                      | <b>62</b> |
| 4.1                                                              | Kesimpulan.....                                      | 62        |
| 4.2                                                              | Saran.....                                           | 62        |
| 4.2.1.                                                           | Bagi Instansi .....                                  | 62        |
| 4.2.2.                                                           | Bagi Mahasiswa .....                                 | 63        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                      |                                                      | <b>68</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                             |                                                      | <b>69</b> |
| Lampiran 1. Jawaban Surat Permohonan.....                        |                                                      | 69        |
| Lampiran 2. Form Penilaian.....                                  |                                                      | 70        |
| Lampiran 3. Surat Keterangan Magang .....                        |                                                      | 71        |
| Lampiran 4. Abesensi Kegiatan Kerja Pratik.....                  |                                                      | 72        |
| Lampiran 5. Kegiatan harian kerja praktek.....                   |                                                      | 74        |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1 Struktur organisasi PT Baja Prima Rezeki .....                | 16 |
| Gambar 1.2 Gudang logistik.....                                          | 17 |
| Gambar 1.3 Gudang penyimpanan cat .....                                  | 18 |
| Gambar 1.4 Bengkel bubut.....                                            | 18 |
| Gambar 1.5 Bengkel Mesin.....                                            | 19 |
| Gambar 1.6 Lahan galangan.....                                           | 19 |
| Gambar 2.1 Proses pemasangan <i>airbag</i> .....                         | 23 |
| Gambar 2.2 Oli yang digunakan buat mesin kompresor .....                 | 23 |
| Gambar 2.3 Bagian kapal yang di cat.....                                 | 24 |
| Gambar 2.4 Mengamati proses pengisian oli pada mesin kapal tugboat ..... | 24 |
| Gambar 2.5 Melihat cara dalam memperbaiki menghidupkan mesin kapal ..... | 25 |
| Gambar 2.6 Bagian-bagian pada mesin kompresor.....                       | 25 |
| Gambar 2.7 bagian-bagian pada mesin kompresor .....                      | 26 |
| Gambar 2.8 Membersihkan bagian pada mesin kompresor .....                | 26 |
| Gambar 2.9 Membersihkan lem yang lengket di bagian radiator .....        | 27 |
| Gambar 2.10 Proses mengerinda bagian pada mesin trafo.....               | 27 |
| Gambar 2.11 Membersihkan bagian mesin menggunakan pisau cutter .....     | 28 |
| Gambar 2.12 Proses kapal undocking .....                                 | 28 |
| Gambar 2.13 bagian pada mesin kompresor yang dibersihkan.....            | 29 |
| Gambar 2.14 Proses dalam memperbaiki mesin las.....                      | 29 |
| Gambar 2.15 Radiator mesin <i>excavator</i> yang rusak.....              | 30 |
| Gambar 2.16 Mesin las.....                                               | 30 |
| Gambar 2.17 <i>Undocking</i> kapal tongkang .....                        | 31 |
| Gambar 2.18 Proses kapal <i>docking</i> .....                            | 31 |
| Gambar 2.19 Proses mengelas dudukan mesin .....                          | 32 |
| Gambar 2.20 Proses mengelas dudukan mesin .....                          | 32 |
| Gambar 2.21 Proses mengelas bagian pada mesin las .....                  | 33 |
| Gambar 2.22 Proses penambalan propeller .....                            | 33 |
| Gambar 2.23 Proses mengelas bagian kupingan .....                        | 34 |
| Gambar 2.24 Proses pemotongan plat .....                                 | 34 |
| Gambar 2.25 Proses penambalan <i>propeller</i> .....                     | 35 |

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2 26 Bahan untuk menambal <i>propeller</i> .....    | 36 |
| Gambar 2 27 Kupingan yang sudah di potong .....            | 36 |
| Gambar 2 28 Proses pemasangan <i>propeller</i> .....       | 37 |
| Gambar 2 29 Kapal tongkang .....                           | 37 |
| Gambar 2 30 Proses <i>painting</i> .....                   | 38 |
| Gambar 2 31 Kapal yang sudah di <i>painting</i> . .....    | 38 |
| Gambar 2 32 Mesin <i>Painting</i> . .....                  | 39 |
| Gambar 2 33 Proses perbaikan. ....                         | 39 |
| Gambar 2 34 Bagian <i>excavator</i> yang di perbaiki ..... | 40 |
| Gambar 2 35 Proses <i>undocking</i> kapal .....            | 40 |
| Gambar 2 36 Kapal yang akan di <i>undocking</i> .....      | 41 |
| Gambar 2 37 Proses memperbaiki mesin trafo.....            | 41 |
| Gambar 2 38 Foto bersama pembibing di perusahaan .....     | 42 |
| <br>                                                       |    |
| Gambar 3, 1 Bagian pada Propeller kapal .....              | 47 |
| Gambar 3, 2 <i>Chain blog</i> .....                        | 48 |
| Gambar 3, 3 Kunci pass.....                                | 49 |
| Gambar 3, 4 <i>Propeller</i> .....                         | 49 |
| Gambar 3, 5 Proses pemasangan <i>Propeller</i> .....       | 50 |



