

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BAJA PRIMA REZEKI**

**PROSES LAUNCHING KAPAL TONGKANG
MENGUNAKAN SISTEM AIR BAG DI GALANGAN
KAPAL PT.BAJA PRIMA REZEKI**



BIMA KURNIAWAN
1103230043

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK PERKAPALAN
JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2025**

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BAJA PRIMA REZEKI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

BIMA KURNIAWAN

NIM:1103230043

Siak, 29 Agustus 2025

PT. Baja Prima Rezeki
Pembimbing Lapangan



SOLIHAN, A.md

BPR.015

Dosen Pembimbing Program Studi
Prodi D-III Teknik Perkapalan

Dr. EGI YULIORA, S.SI, M.SI

NIP.198807312025062001

Disetujui/Disahkan

Ketua Program Studi D-III Teknik Perkapalan



MUHAMMAD IKHSAN, M.T

NIP.198802122022031002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha yang telah melimpahkan rahmat,serta hidayah-nya sehingga penulis dapat melaksanakan kerja praktek (KP)serta dapat menyelesaikan laporan dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan apapun selama 2 bulan dari tanggal 14 Juli sampai 29 Agustus 2025 di PT Baja Prima Rezeki.

Laporan ini di susun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat kerja praktek di PT Baja Prima Rezeki 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 penulis ingin menungkapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Budhi Santoso, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Muhammad Ikhsan, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Perkapalan
4. Ibu Nur Audina, S.Pi., M.Si.selaku koordinator kerja praktek.
5. Ibu Dr. Egi Yuliora, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah memberikan dukungan, bimbingan, waktu, dan arahan sehingga laporan KP ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Kepada seluruh dosen Program Studi Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis atas ilmu yang telah diberikan. .
7. Bapak Solehan, A.Md, selaku Pembimbing Lapangan PT. Baja Prima Rezeki
8. Kakak dan abang karyawan PT. Baja Prima Rezeki yang telah membantu dan membimbing saya selama kerja praktek.

Penulis menyampaikan rasa syukur dan terima kasih yang mendalam atas kesempatan yang telah diberikan oleh PT. Baja Prima Rezeki untuk melaksanakan kegiatan kerja praktek. Pengalaman ini telah memberikan penulis wawasan baru, melatih keterampilan secara langsung di dunia industri, serta menjadi sarana untuk mengaplikasikan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan.

Selama menjalani proses Kerja Praktek penulis menyadari tidak terlepas dari berbagai kekurangan, baik dalam pelaksanaan kegiatan maupun dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf apabila terdapat kekeliruan yang terjadi, dan sangat mengharapkan masukan serta saran yang membangun sebagai bahan perbaikan kedepannya. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Siak, 29 Agustus 2025

BIMA KURNIAWAN

NIM. 1103230043

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3 Waktu & Tempat Pelaksanaan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Profil dan Sejarah Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi PT. Baja Prima Rezeki	8
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP.....	16
3.1 Deskripsi Kegiatan	16
3.1.1 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-1	16
3.1.2 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-2	19
3.1.3 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-3	21
3.1.4 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-4	24
3.1.5 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-5	26
3.1.6 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-6	29
3.1.7 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-7	30

3.2	Target Yang Diharapkan	34
3.3.	Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek	34
BAB IV PROSES LAUNCHING KAPAL TONGKANG MENGGUNAKAN SISTEM AIR BAG DI GALANGAN KAPAL PT.BAJA PRIMA REZEKI..		35
4.1	Judul	35
4.2	Deskripsi Studi kasus	35
4.3	Tujuan Studi Kasus.....	35
4.4	Metode Yang Di Gunakan	36
4.5	Hasil Studi Kasus	36
4.6	Pembahasan	37
BAB V PENUTUP		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....		43
LAMPIRAN.....		44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 PT. Baja Prima Rezeki	4
Gambar 2. 2 Gudang Logistik.....	5
Gambar 2. 3 Gudang Cat.....	6
Gambar 2. 4 Bengkel Mesin	6
Gambar 2. 5 Bengkel bubut	7
Gambar 2. 6 Lahan Galangan.....	7
Gambar 2. 7 Struktur Organisasi Perusahaan	8
Gambar 3. 1 Perkenalan Perusahaan.....	16
Gambar 3. 2 Reparasi Bucket Excavator Forester	16
Gambar 3. 3 Mempispot trek excavator.....	17
Gambar 3. 4 Pengisian Las Timbun As Sap.....	17
Gambar 3. 5 Pengisian Air Bag.....	18
Gambar 3. 6 Pengecatan Kapal	19
Gambar 3. 7 Pemasangan As Propeller.....	19
Gambar 3. 8 Menggerinda Plat	20
Gambar 3. 9 Menggerinda Daun Kemudi.....	20
Gambar 3. 10 Reparasi Daun Kemudi	21
Gambar 3. 11 Mengganti Baut Mounting	21
Gambar 3. 12 Reparasi Excavator.....	22
Gambar 3. 13 Membersihkan Besi H Beam	22
Gambar 3. 14 Memasang Tali Shut-Off Valve	23
Gambar 3. 15 Pengecatan Besi H.....	23
Gambar 3. 16 Gerinda besi H-beam.....	24
Gambar 3. 17 Mengecat Besi H-beam	24
Gambar 3. 18 Mengisi Lasan Bucket Excavator.....	25
Gambar 3. 19 Menggabungkan Plat.....	25

Gambar 3. 20 Merakit Pondasi	26
Gambar 3. 21 Penggantian Material	26
Gambar 3. 22 Pemasangan Bracket	27
Gambar 3. 23 Merakit Travel Motor Excavator.....	27
Gambar 3. 24 Penyambungan Besi H-beam	28
Gambar 3. 25 Pengelasan Penyambungan Besi H-beam	28
Gambar 3. 26 Merakit Tapak	29
Gambar 3. 27 Tack Welding Pada Tapak Pondasi.....	29
Gambar 3. 28 Pengelasan Besi H Beam	30
Gambar 3. 29 Membersihkan Slag (Kerak Las)	30
Gambar 3. 30 Pengeboran Ulir Baut.....	31
Gambar 3. 31 Mereparasi Ventilasi.....	32
Gambar 3. 32 Pemasangan Lantai Atas Ruangan Mess.....	33
Gambar 4. 1 Lokasi Galangan.....	38
Gambar 4. 2 Persiapan Peluncuran	39
Gambar 4. 3 Penempatan Air Bag.....	39
Gambar 4. 4 Peluncuran Tongkang.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Kerja Praktek	44
Lampiran 2 Jawaban Surat Permohonan.....	45
Lampiran 3 Surat Keterangan Perusahaan	46
Lampiran 4 Nilai Dari Perusahaan	47
Lampiran 5 Sertifikat	48
Lampiran 6 Absensi Kehadiran Magang.....	49
Lampiran 7 Logbook Harian Kerja Praktek.....	52