

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN DAN PERBAIKAN *CYLINDER HEAD* PADA
MESIN KAPAL KAPAL MARINA
PT BINTAN MARINA *SHIPYARD*

LEONARDO
2204211365



JURUSAN D-IV TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN
PERAWATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
2025

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTIK PT. BINTAN MARINA SHIPYARD

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktik

LEONARDO
NIM: 2204211365

Tanjung Pinang, 20 Agustus 2025

Pembimbing Lapangan
PT. Bintan Marina Shipyard



HUSNI

Dosen Pembimbing



BAMBANG DWI HARIPRIADI, S.T.M.T
NIP. 197801302021212004

Disetujui/Disahkan Oleh:
Kepala Program Studi D-IV Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan



BAMBANG DWI HARIPRIADI, S.T.M.T.
NIP. 197801302021212004

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Bismillahirrohmanirohim, segala nikmat serta puji dan syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT yang senantiasa memberikan nikmat kesehatan, kesabaran, ketabahan, ketekunan, dan rizki yang berlimpah serta hidayahnya kepada kita semua, sehingga kita dapat melaksanakan dan menyelesaikan semua aktifitas sehari-hari dengan baik. Sholawat beriring salam kita ucapkan buat junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW, para sahabat, keluarga dan orang-orang yang senantiasa mengikuti sunnah dan meneruskan perjuangannya untuk menegakkan islam dimuka bumi ini sampai akhir zaman.

Alhamdulillah, saya selaku penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktek yang dilaksanakan terhitung mulai tanggal 14 Juli 2025 sampai 20 Agustus 2025 di PT BINTAN MARINA *SHIPYARD*.

Penyusunan laporan ini adalah salah satu persyaratan akademis bagi mahasiswa Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis, dan tentunya akan menjadi pengalaman berharga bagi saya selaku penulis, dan dalam penulisan ini tentunya penulis tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST., MT sebagai Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT sebagai Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT sebagai Ketua Program Studi D-IV Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT sebagai Dosen Pembimbing penulis yang senantiasa memberi bimbingan serta masukan dan meluangkan waktu nya untuk membantu agar saya dapat menyelesaikan pembuatan laporan ini.
5. Bapak Erwen Martianis, ST., MT sebagai Koordinator KP D-IV Teknik Mesin.

6. Bapak Hengky Suryawan sebagai Manager PT BINTAN MARIN *SHIPYARD*
7. Bapak Supriyanto sebagai Pembimbing dilapangan dan Kepala Mekanik PT BINTAN MARINA *SHIPYARD*
8. Seluruh Tenaga Kerja PT BINTAN MARINA *SHIPYARD* yang telah mengajarkan dan memberikan pengalaman.
9. Kepada Orang Tua dan Keluarga saya memberikan semangat, dan motivasi.
10. Kepada Teman - Teman yang telah membantu saya dan waktunya dalam membantu saya selaku penulis.

Akhir kata oleh saya selaku penulis berharap semoga laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya terutama kampus Politeknik Negeri Bengkalis dan adikadik tingkat nantinya. Tidak ada kata yang dapat penulis sampaikan selain permohonan maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan penulis dalam menyusun laporan ini, akhir kata

Wassalamualaikum Wr. Wb

Bengkalis, 10 September 2025

LEONARDO
NIM 2204221462

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Kerja Praktekan.....	2
1.4 Manfaat Kerja Praktek	2
1.5 Ruang Lingkup Pembahasan	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat PT Bintang Marina <i>Shipyards</i>	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.2.1 Visi	4
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi.....	5
2.4 Hak dan Wewenang	5
2.4.1 Hak	5
2.4.2 Wewenang.....	5
2.5 Lokasi Perusahaan.....	6
2.6 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	6
2.7 Etika Profesi	7
BAB III HASIL KEGIATAN MAGANG	8
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	8
3.2 Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP).....	8
3.3 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP).....	15
3.4 Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	15

BAB IV PERAWATAN DAN PERBAIKAN <i>CYLINDER HEAD</i> PADA	
MESIN KAPAL MARINA.....	17
4.1 Pengertian Mesin Yanmar 6AYM.....	17
4.2 Pengertian <i>Cylinder Head</i>	17
4.3 Tujuan Prawatan dan perbaikan	18
4.4 Tahapan Perawatan Dan Perbaikan <i>Cylinder Head</i>	19
4.5 Komponen Utama <i>Cylinder Head</i>	21
4.6 Kendala Yang Sering Terjadi Pada <i>Cylinder Head</i>	23
BAB V PENUTUP	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	28