

LAPORAN MAGANG

**PT. BINTAN MARINA SHIPYARD TENTANG KERJA
PRAKTEK MAINTENANCE PREVENTIF PADA
TANGAN PISTON MESIN YANMAR 16**

Disusun Oleh :

EDI HARTONO

NIM: 2204221466



**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS**

2025

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. BINTAN MARINA SHIPYARD

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

EDI HARTONO

NIM: 2204221466

Bengkalis Riau, 30 Agustus 2025

Senior Engginer Maintenance

PT. BINTAN MARINA SHIPYARD

Dosen Pembimbing

Program Studi Diploma IV Teknik Mesin

Produksi Dan Perawatan



YANTO



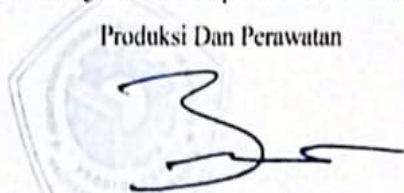
Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT

NIP: 197801302021211004

Disetujui dan Disahkan

Ketua Program Studi Diploma IV Teknik Mesin

Produksi Dan Perawatan



Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT

NIP: 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada tuhan yang maha esa atas berkat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Tugas khusus yang saya kerjakan berjudul **“PT. BINTAN MARINA SHIPYARD TENTANG KERJA PRAKTEK MAINTENANCE PREVENTIF PADA TANGAN PISTON MESIN YANMAR 16”**

Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan kerja praktek sebagai mata kuliah pada jurusan Teknik mesin, Politeknik Negeri Bengkalis. Saya sebagai penulis selama pelaksanaan kerja praktek mendapatkan bimbingan dan dukungan dari beberapa pihak dalam pembuatan laporan ini. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Termakasih banyak kepada kedua orang tua saya yang selalu memberikan saya semangat dan motivasi untuk menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
2. Bapak Johny custer, S.T.,M.T. Selaku direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Ibnu hajar, S.T.,M.T. Selaku kepala jurusan Teknik mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bambang Dwi Haripriadi, ST.,MT Selaku kepala program studi D4 Teknik mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ewen Martianis,ST.,MT Selaku koordinator KP.
6. Bambang Dwi Haripriadi Selaku Pembimbing KP.
7. Soni Sandra selaku Owner PT.*BINTAN MARINA SHIPYARD*.
8. Rima Agustina Wati selaku Admin PT.*BINTAN MARINA SHIPYARD* (BMS).

9. Pak Husni Selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek.

10. Pak yanto, pak Hansen, pak erwan, pak akiang, pak ahau, pak saleh, pak ronni, pak iwan, pak fazly, dan pak muklis sebagai mekanik- mekanik hebat yang sudah banyak berbagi ilmu dengan saya.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan laporan ini. Maka penulis mengharapkan semua masukan baik itu kritikan maupun saran yang membangun dari segala aspek. Saya sebagai penulis juga memohon maaf apabila dalam penulisan laporan praktek ini terdapat kesalahan penulisan nama dan juga jabatan atupun hal lainnya yang dapat membuat kesalah pahaman. Penulis juga mengharapkan laporan kerja praktek ini dapat diterima dan dapat menambah wawasan pembaca.

Riau, 30 Agustus 2025

EDI HARTONO
NIM: 2204221466

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan Magang	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Singkat Berdirinya PT.BINTAN MARINA SHIPYARD.....	7
2.2 Struktur Organisasi.....	8
2.3 Hak dan Wewenang.....	11
2.4 Lokasi Perusahaan	19
2.5 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	21
2.6 Etika Profesi	22
BAB III HASIL KEGIATAN MAGANG	
3.1 BIDANG KEGIATAN.....	24

3.1.1 Uraian Kegiatan Magang	24
3.1.2 Analisa Sistem dan Proses Kerja Komponen	32
3.1.3 Kelebihan dan Kelemahan Sistem	32
3.1.4 Usulan Perbaikan	32
3.2 Kontribusi Mahasiswa	33
3.3 Korelasi Kegiatan KP dengan Mata Kuliah	34

BAB IV STUDI KASUS DI INDUSTRI

4.1 Latar Belakang Unit/Mesin	36
4.2 Permasalahan Unit/Mesin.....	37
4.3 Cara Mengatasi atau Perbaikan Unit/Mesin	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN	40
5.2 SARAN	41

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN