

LAPORAN KERJA PERAKTEK
PEMELIHARAAN MOTOR PENGGERAK POMPA DI PDAM
TIRTA TERUBUK KABUPATEN BENGKALIS



M. Hamdani
NIM : 2204221441

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN DIPLOMA IV
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
2025

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
Perusahaan PDAM Tirta Terubuk Bengkalis**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

M HAMDANI

2204221441

Bengkalis, 05 September 2025

Direktur PDAM



Abel Iqbal, ST.

Kepala Teknik

Harry Kumbara, SH.

Kepala Bengkel

Syukur Hartono

Dosen Pembimbing

Prodi TMPP

Razali, MT

NIP. 197312252012121004

Disetujui/Disahkan :

Ketua Program Studi Teknik Mesin Produksi & Perawatan

Bambang Dwi H, MT

NIP. 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi mata kuliah Kerja Praktik pada Program Studi Diploma IV Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan Politeknik Negeri Bengkalis

Laporan Kerja Praktik ini membahas tentang kegiatan dan pengalaman yang didapat selama melakukan magang di PDAM Tirta Terubuk, yang berlangsung dari tanggal 15 Juli hingga 5 September 2025. Fokus pembahasan dalam laporan ini adalah mengenai "Pemeliharaan pada motor listrik" sebagai komponen vital dalam sistem instalasi air.

Penulis sangat berterimakasih pada pihak-pihak tertentu yang banyak memberikan bantuan dan bimbingan selama proses menyusun laporan kerja praktek ini. Sikap solidaritas dan lainnya yang diberikan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T.,M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, S.T.,M.T. selaku ketua jurusan teknik mesin Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi selaku Ketua Program Studi Diploma IV Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Erwin Martianis,MT selaku Koordinator KP
5. Bapak Razali,MT selaku pembimbing KP
6. Pak Sykur Hartono selaku Mentor lapangan yang telah meluangkan waktunya dan banyak memberikan saran dalam menyelesaikan laporan ini
7. Seluruh karyawan PDAM yang telah sudi berbagi ilmu
8. Dan orang tua saya serta keluarga yang selalu memberi dukungan dan

semangat kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan magang ini dengan baik.

Laporan Kerja Praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PDAM Tirta Terubuk Indonesia kawasan kab Bengkalis serta tanya jawab dengan beberapa karyawan yang ada di lokasi.

Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritikan yang sifatnya membangun guna menambah kesempurnaan laporan ini pada masa yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatian dan waktunya penulis mengucapkan terima kasih.

Bengkalis, 5 September 2025

M.HAMDANI

2204221441

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan magang	2
1.4 Manfaat magang	3
1.5 Sistematika penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM TENTANG PRUSAHAAN	5
2.1 Sejarah singkat	5
2.2 struktur organisasi “PDAM TIRTA TRUBUK”	6
2.3 Hak dan wewenang	7
2.4 Lokasi perusahaan.....	8
2.5 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	9
2.6 Etika Profesi	11
BAB III HASIL KEGIATAN MAGANG	13
3.1. Bidang kegiatan.....	13
3.2 Kontribusi.....	21
3.3 Korelasi Kegiatan Kuliah Praktek dengan Mata Kuliah	21
BAB IV Pemeliharaan Motor Pengerak Pompa Di PDAM Tirta Terubuk Kab Bengkalis.....	22
4.1 Latar Belakang Unit / Mesin	22
4.2 Permasalahan.....	23
4.3 Cara mengatasi	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1 kesimpulan	26

5.2 Saran.....	26
Daftar Pustaka	27
Lampiran	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur organisasi.....	6
Gambar 2.2 lokasi maps PDAM	8
Gambar 2. 3 tampak depan pdam.....	9
Gambar 4. 1 objek Penelitian	23
Gambar 4. 2 overheating	24
Gambar 4. 3 getaran berlebih	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 sistematika penulisan	3
Tabel 3.1 kegiatan minggu 1	13
Tabel 3. 2 kegiatan minggu 2	14
Tabel 3.3 kegiatan minggu 3	15
Tabel 3. 4 kegiatan minggu 4	16
Tabel 3. 5 kegiatan minggu 5	17
Tabel 3. 6 kegiatan minggu 6	18
Tabel 3. 7 kegiatan minggu 7	19
Tabel 3. 8 kegiatan minggu 8	20
Tabel 3. 9 korelasi	21