

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN MESIN BTD-200QE UNTUK
MENINGKATKAN EFESIENSI PRODUKSI PT.DUTA
DIMENSI DI KAWASAN EXECUTIVE INDUSTRIAL PARK

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek
Politeknik Negeri Bengkalis

M.NANDA EKA SAPUTRA

NIM. 3204221530



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2025

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. DUTA DIMENSI BATAM

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

M.NANDA EKA SAPUTRA

NIM.3204221530

Bengkalis, 10 Agustus 2025

Pembimbing Lapangan
Kerja Praktek



GUNAWAN

HOD MAINTENANCE

Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV Teknik Listrik

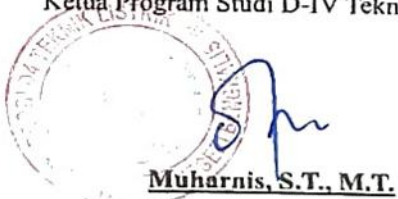


ZULKIFLI S.Si., M.Sc.

NIP. 197409112014041001

Disetujui/ Disahkan

Ketua Program Studi D-IV Teknik Listrik



Muharnis, S.T., M.T.

NIP. 197302042021212004

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktik sekaligus menyusun laporan kerja praktik berjudul “Perawatan Mesin BTD-200QE Untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi Pt.Duta Dimensi di Kawasan Executive Industrial Park” dengan baik dan lancar.

Melalui kerja praktik ini, penulis dapat menerapkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah ke dunia industri secara langsung, sekaligus menambah wawasan, pengalaman, dan keterampilan di bidang ketenagalistrikan. Harapannya, laporan ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis, tetapi juga bagi rekan-rekan mahasiswa dan pembaca lainnya sebagai referensi dan tambahan pengetahuan.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan bantuan selama pelaksanaan kerja praktik hingga penyusunan laporan ini, yaitu kepada :

1. Allah SWT atas segala kemudahan dan kelancaran yang diberikan.
2. Kedua orang tua penulis atas doa, dukungan, dan kasih sayangnya.
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M. Nur Faizi, S.ST., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
5. Ibu Muharnis, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi D4 Teknik Listrik.
6. Bapak Zulkifli, S.T., M.T. selaku Koordinator Kerja Praktik dan sekaligus pembimbing kerja praktik.
7. Bapak GUNAWAN selaku Hod Maintenance PT. Duta Dimensi Executive Industrial Park Batam.
8. Serta seluruh karyawan PT. Duta Dimensi Exeutive Industrial Park Batam atas bimbingan dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun

demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bengkalis, 15 Agustus 2025

M.nanda eka saputra
(3204221530)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.3 Struktur Organisasi	6
2.4 Deskripsi Kegiatan Selama Kerja Praktek(KP)	7
2.5 Spesifikasi Tugas yang di Laksanakan	8
2.6 Target Yang di Harapkan	9
2.7 Kendala-Kendala yang di Hadapi Dalam Menyelesaikan Tugas.....	11
2.8 Hal-Hal yang di Anggap Perlu.....	12
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	14
3.1 Spesifikasi Tugas yang di Laksanakan	14
3.2 Kegiatan Harian	15
3.3 Peralatan dan Perlengkapan yang digunakan Selama Magang	25
BAB IV PEMBAHASAN PERAWATAN MESIN BTD-200QE UNTUK MENINGKATKAN EFESIENSI PRODUKSI PT. DUTA DIMENSI DI KAWASAN EXECUTIVE INDUSTRIAL PARK.....	33
4.1 Teori Perawatan Mesin(Maintenance Theory).....	33
4.2 Teori Pemantauan Kondisi (<i>Kondition Monitoring</i>)	34
4.3 Teori Sistem Perawatan Mesin Produksi	36
4.4 Konsep Parameter Listrik dan Termal sebagai Indikator Kerja.....	39

4.5 Teori Optimasi Kinerja Mesin	39
4.6 Hubungan Antar Teori dan Relevansi dengan Penelitian	40
BAB V PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44