

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAKITAN SISTEM KELISTRIKAN LAMPU DIMENSI 24V
PADA UNIT TRUCK TANDEM ISUZU GIGA FVZ HP

PT. APRINDO BERKAH PERKASA

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk
menyelesaikan kerja praktek*

ARDIAN SAPUTRA

NIM: 2204221386



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. APRINDO BERKAH
PERKASA

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

ARDIAN SAPUTRA

NIM: 2204221386

Duri, 02 September 2025

Pembimbing Lapangan
PT. Aprindo Berkah Perkasa



Cerdika
Supervisor Operational

Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV Teknik Mesin
Peroduksi Dan Prawatan



Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT
NIP/NIK: 197801302021211004

Disetujui dan Disahkan
Kepala Program Studi D IV Teknik Mesin



Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT
NIP/NIK: 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang mana atas berkat rahmat dan hidayahNya, sampai detik ini kita masih diberikan kenikmatan, baik berupa nikmat hidup, nikmat umur, nikmat rezeki dan nikmat kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) di PT. Aprindo Berkah Perkasa dengan baik dan tepat waktu sebagaimana mestinya.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang penulis lakukan pada saat di PT. Aprindo Berkah Perkasa yang lebih kurang dua bulan lamanya dengan tujuan sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek (KP) bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, Jurusan Teknik Mesin dengan Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan.

Laporan KP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Jhony Custer, M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
4. Bapak Erwen Martianis S.T., M.T selaku koordinator Kerja Praktek (KP).
5. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek
6. Bapak Cerdika selaku Pembimbing lapangan PT.Aprindo Berkah Perkasa.
7. Kedua orang tua dan keluarga yang telah banyak mendoakan dan berkorban selama perkuliahan ini.
8. Semua karyawan PT. Aprindo Berkah Perkasa yang telah memberikan kami pelajaran tentang dunia kerja yang sesungguhnya.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan ini.

10. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program studi teknik mesin produksi dan perawatan semester VII (tujuh) yang selalu memberikan dukungan, terima kasih atas kerja samanya pada saat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) ini.

Penulis menyampaikan permohonan maaf kepada pihak manajemen, karyawan dan pihak yang terkait atas kesalahan yang diperbuat selama Kerja Praktek di PT. Aprindo Berkah Perkasa, Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan untuk kedepannya. Didalam penulisan laporan Kerja Praktek ini masih banyak terdapat kekurangan baik cara penyampaian maupun susunannya, yang dikarnakan keterbatasan. Untuk itu diharapkan segala keritikan dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan penulis agar tulisan-tulisan lainnya dapat lebih baik.

Bengkalis, 02 September 2025

Penulis

ARDIAN SAPUTRA

2204221386

KESAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP) DAN PERMOHONAN MAAF

I. Kesan Secara Umum Selama Kerja Praktek (KP)

1. Dapat secara langsung mengenali dan terjun langsung ke lapangan untuk melihat mesin produksi serta macam macam pesawat angkat dan alat berat yang ada.
2. Bisa mengenali budaya dan sifat dari masing masing pekerja.
3. Menjaga satu tim kerja yang kompak dan bertanggung jawab.
4. Lebih menghormati watu dan lebih disiplin.
5. Menganggap semua pekerja/karyawan adalah saudara layaknya saudara kandung
6. Banyak kenangan dan pengalaman yang didapat bersama teman dan tim kerja.

II. Ucapan Permohonan Maaf Kepada Pihak Tertentu

1. Saya selaku Mahasiswa Kerja Praktek (KP) di PT. Aprindo Berkah Perkasa, meminta maaf kepada ibu **Anjeli Fatihani** selaku HRD perusahaan, yang belum bisa memberikan upaya terbaik pada saat melakukan kerja praktek.
2. Saya selaku Mahasiswa Kerja Praktek (KP) di PT. Aprindo Berkah Perkasa, meminta maaf kepada bapak **Cerdika** selaku pembimbing lapangan selama kerja praktek, jika pada saat membimbing kami banyak sikap dan kata-kata kami yang kurang berkenan.
3. Saya selaku Mahasiswa Kerja Praktek (KP) di PT. Aprindo Berkah Perkasa. Meminta maaf kepada seluruh operator/karyawan di PT Aprindo Berkah Perkasa, apabila telah melakukan kesalahan kecil maupun besar yang disengaja maupun tidak disengaja.
4. Saya selaku Mahasiswa Kerja Praktek (KP) di PT. Aprindo Berkah Perkasa, Meminta maaf kepada saudara maupun rekan- rekan kerja yang sama-sama sedang melakukan Kerja Praktek di PT. Aprindo Berkah Perkasa

5. Saya selaku Mahasiswa Kerja Praktek (KP) di PT.Aprindo Berkah Perkasa, Meminta maaf kepada Bapak Bambang Dwi Harpriadi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing selama mengerjakan kerja praktek, serta banyak mengucapkan terimakasih atas bimbingan dan ilmu yang telah diberikan selama mengikuti pembelajaran.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
KESAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP) DAN PERMOHONAN MAAF	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Perusahaan	4
2.2 Ruang Lingkup Perusahaan	5
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan	7
2.5 Nama Karyawan	7
2.6 Tugas Tiap Tiap Divisi	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	9
3.1 Spesifikasi Kegiatan Yang Di Laksanakan.....	9
3.2 Kegiatan Harian Selama Kerja Praktek (KP).....	9
3.3 Target yang di Harapkan	17

3.4	Alat Pelindung Diri (APD)	18
3.5.	Data Data yang Dianggap Perlu.....	20
3.6.	Dokumen dokumen file – file yang dihasilkan.	20
3.7.	Kendala yang Dihadapi Selama Perja Praktek.....	20
3.8	Peralatan yang Digunakan	21
BAB IV PERAKITAN SISTEM KELISTRIKAN LAMPU DIMENSI 24V		
PADA UNIT TRUCK TANDEM ISUZU GIGA FVZ HP.....		24
4.1	Pengertian Umum Lampu Dimensi 24V.....	24
4.2	Jenis-jenis Lampu Dimensi.....	24
4.3	Klasifikasi Jenis Perakitan Lampu Dimensi 24V	25
4.4	Komponen Utama pada Lampu Dimensi 24V.....	25
4.5	Fungsi Lampu Dimensi pada Kendaraan Berat	26
4.6	Langkah–langkah Perakitan dan Pembahasan	27
BAB V PENUTUP		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....		35
LAMPIRAN.....		36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 PT. Aprindo Berkah Perkasa	4
Gambar 2. 2 Struktur organisasi	7
Gambar 3. 1 Baju safety	18
Gambar 3. 3 Sepatu Safety	19
Gambar 3. 4 Kaca Mata.....	19
Gambar 3. 5 Isolasi hitam.....	21
Gambar 3. 6 Tang Potong	21
Gambar 3. 7 Cable ties	22
Gambar 3. 8 Lampu dimensi 24V	22
Gambar 3. 9 Armor.....	23
Gambar 4. 1 Lampu,kabel dan armor	28
Gambar 4. 2 Mengukur panjang kabel	28
Gambar 4. 3 Memberikan safety kabel.....	29
Gambar 4. 4 Penyambungan kabel arus dan massa.....	30
Gambar 4. 5 Memberikan isolasi pada kabel.....	30
Gambar 4. 6 Pemasangan massa ke body.....	31
Gambar 4. 7 Pengujian lampu dimensi.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nama Karyawan.....	7
Tabel 3. 1 Kegiatan Minggu Pertama (10 Juli – 12 Juli 2025).....	9
Tabel 3. 2 Kegiatan Minggu Kedua (14 Juli – 19 Juli 2025)	10
Tabel 3. 3 Kegiatan Minggu Ketiga (21 Juli – 26 Juli 2025).....	11
Tabel 3. 4 Kegiatan Minggu Keempat (28 juli – 2 Agustus 2025)	12
Tabel 3. 5 Kegiatan Minggu Kelima (04 Agustus – 09 Agustus 2025)	13
Tabel 3. 6 Kegiatan Minggu Keenam (11 Agustus – 16 Agustus 2025).....	14
Tabel 3. 7 Kegiatan Minggu Ketujuh (18 Agustus – 23 Agustus 2025)	15
Tabel 3. 8 Kegiatan Minggu Kedelapan (25 Agustus – 30 Agustus 2025).....	16
Tabel 3. 9 Kegiatan Minggu Kesembilan (01 September – 02 September 2025)	17