

LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)
PT. RAIH USAHA KARYA MANDIRI (MUSICOOL)
PENGHEMAT DAYA LISTRIK PADA MESIN AC CASSETE
DENGAN METODE RETTROFIT

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Kerja Praktek (KP)



RAHMAT DANI
NIM. 3204181205

PROGRAM STUDI D4 TEKNIK LISTRIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU

2021

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

PT. RAIH USAHA KARYA MANDIRI (MUSICOOL)

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**RAHMAT DANI
3204181205**

Dumai, 31 Agustus 2021

PT. Raih Usaha Karya Mandiri
(MUSICOOL)



Ikhlas Svukran Harrizal
HR. Supervisor

Dosen Pembimbing
Prodi D-IV Teknik Listrik



Muharnis, ST., MT.
NIK. 0903022

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D-IV Teknik Listrik



Muharnis, ST., MT.
NIK. 0903022

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan kesehatan, penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Kuliah Kerja praktek di **PT. RAIH USAHA KARYA MANDIRI** ini. Kerja praktek ini merupakan aplikasi dari mata kuliah yang di dapat dalam perkuliahan dan lebih terlihat nyata saat langsung turun kelapangan, dalam hal ini penulis mengambil topik dengan judul **"PENGHEMAT DAYA LISTRIK (EFESIENSI PEMAKAIAN) PADA MESIN AC CASSETE DENGAN METODE *RETROFIT*"** . Penulisan laporan kerja praktek merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.tr.T), pada program studi Teknik elektro di Politeknik Negeri Bengkalis Tahun 2021/2022.

Dalam rangka penyusunan laporan kerja praktek ini penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung, baik mental dan spritual, maka melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar – besarnya terutama kepada:

1. kepada Kedua Orang Tua Saya, Abang Dan Adik Saya
2. Bapak Johny Custer, MT sebagai Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Wan M. Faizal, MT. sebagai Ketua Jurusan Tenik Elektro
4. Ibu Muharnis, ST.,MT. sebagai Ketua Prodi DIV Teknik Listrik
5. Ibu Muharnis, ST.,MT. sebagai dosen pembimbing Kerja Praktik yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penulisan Laporan Kerja Praktek
6. Bapak dan keluarga besar PT. RAIH USAHA KARYA MANDIRI (PT. MUSICOOL) beralamat JL. Tanjung Palas, Dumai Timur, Dumai yang telah membimbing penulis selama Kerja Praktek.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih banyak kesalahan sehingga masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan laporan kerja praktek ini kedepannya.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah Singkat PT.Raih Usaha Karya Mandiri.....	1
1.2 Visi dan Misi PT.Raih Usaha Karya Mandiri	1
1.3 Struktur Organisasi Persuhaan	2
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan	3
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	4
2.1 Deskripsi Kegiatan KP Secara Umum	4
2.2 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	4
2.3 Deskripsi Kegiatan Selama KP Secara Khusus	6
2.3.1 Minggu Pertama.....	6
2.3.2 Minggu Kedua	8
2.3.3 Minggu ketiga	11
2.3.4 Minggu keempat	12
2.3.5 Minggu kelima	14
2.3.6 Minggu Keenam.....	14
2.3.7 Minggu Ketujuh.....	15
2.3.8 Minggu Kelapan.....	16
2.3.9 Minggu Kesembilan.....	16
2.4 Target Yang Diharapkan.....	17
2.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan	17

2.6	Data Dan Dokumen Yang Dihasilkan.....	18
2.7	Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas tersebut.....	18
BAB III “PENGHEMATAN DAYA LISTRIK (EFISIENSI PEMAKAIAN)		
PADA MESIN AC CASSETE DENGAN METODE RETROFIT” 19		
3.1	Jenis AC.....	19
3.2	Retrofitting.....	22
3.3	Alat Pengkondisian Udara	23
3.4	Cara Kerja AC Cassete	25
3.5	Komponen Utama Sitem Pendingin.....	26
3.5.1	Kompresor.....	26
3.5.2	Kondensor	27
3.5.3	Katup Ekspansi	28
3.5.4	Pipa Kapiler	29
3.5.5	Evaporator.....	30
BAB IV PENUTUP 31		
4.1	Kesimpulan	31
4.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA 32		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur perusahaan.....	2
Gambar 2. 2 NTC.....	9
Gambar 2. 3 Modul AC Inverter.....	11

