

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PERTAMINA HULU ROKAN
GENERAL SERVICE *PREVENTIVE MAINTENANCE EQUIPMENT*
CIRCUIT BREAKER
DI SUBSTATION PERTAMINA HULU ROKAN



LANI GARCIA

3103211277

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO PROGRAM
STUDI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2023

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PERTAMINA HULU ROKAN

Laporan Kerja Praktek (KP) ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk

menyelesaikan Kerja Praktek

Nama : LANI GARCIA

NIM : 3103211277

Pembimbing Lapangan



Dimas Pungky Pradana
NIP. 19267040

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Elektronika

Marzuarman, S.Si., M.T
NIP. 199003122019031017

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D-III Teknik Elektronika

Abdul Hadi ST., MT
NIP. 199001182019031017

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, dan juga dukungan orang tua sehingga penulisan Laporan Kerja Praktek dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut membantu dalam penyelesaian laporan ini, terutama kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Syaiful Amri, S.ST., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Abdul Hadi, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Marzuarman, S.Si., M.T. selaku Dosen Pembimbing.
5. Bapak/Ibu dosen Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
6. Bapak Ganda Hengky Wirawan ST, MBA, CSA selaku Team Meneger di subtion PGT PT. Pertamina Hulu Rokan
7. Bapak Dimas Pungky Pradana, ST, MBA selaku Pembimbing Lapangan di PT Pertamina Hulu Rokan.
8. Kedua orang tua dan saudara serta teman-teman yang telah memberikan motivasi kepada penulis

Penyusunan laporan ini sebagai salah satu syarat untuk mengikuti tahap berikutnya yaitu penyusunan tugas akhir serta sebagai bukti bahwa telah melaksanakan kerja praktek. Mudah-mudahan laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Penulis berharap laporan kerja praktek ini dapat terselesaikan dengan baik dan sempurna, namun “Tak ada Gading Yang Tak Retak”. Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kata kesempurnaan. Kritik dan saran untuk kesempurnaan laporan ini dimasa yang akan datang, di mana penulis masih dalam tahap pembelajaran, semoga bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Semoga Tuhan

Yang Maha Esa membalas setiap kebaikan yang telah diberikan kepada penulis.
Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Duri, 04 Agustus 2023

Penulis,
Lani Garcia

DAFTAR ISI

Contents

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I.....	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PT PERTAMINA HULU ROKAN..	1
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan	3
1.3 Nilai-Nilai Perusahaan	4
1.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
1.2 Ruang Lingkup Perusahaan.....	5
BAB II.....	7
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	7
2.1 Kegiatan Kerja Praktek	7
2.2 PM Breaker.....	13
2.3 Target Yang Diharapkan	13
2.4 Peralatan Yang Digunakan	14
2.5 Data-Data Yang Diperlukan.....	15
2.6 Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan.....	15
2.7 Kendala Yang Dihadapi	15
BAB III.....	16
GENERAL SERVICE <i>PREVENTIVE MAINTENANCE EQUIPMENT</i>	
CIRCUIT BREAKER DI SUBSTATION PERTAMINA HULU ROKAN....	16
3.1 Pengertian Preventive Meantenance.....	19
3.2 Penyebab di lakukan Preventive Meantenance	20
3.3 kegunaan preventive meantenance di VCB.....	22
3.4 Kegunaan Preventive Meantenance VCB	23
3.5 Cara Kerja Preventive Maintenance pada Breaker.....	23

BAB IV	31
PENUTUP.....	31
4.1 Kesimpulan.....	31
4.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Work Area Regional Sumatra.....	2
Gambar 1. 2 Transmisi dan Distribusi Listrik 1	3
Gambar 1. 3 Visi dan Misi Perusahaan	3
Gambar 1. 4 Struktur Organisasi Perusahaan	5
Gambar 1. 5 Ruang Lingkup Perusahaan.....	6
Gambar 2. 1 Preventive Meaintenance Breaker.....	13
Gambar 3. 1 ACB.....	16
Gambar 3. 2 VCB.....	17
Gambar 3. 3 OCB.....	18
Gambar 3. 4 GCB.....	18

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Waktu Kerja Praktek.....	7
Tabel 2. 2 Minggu Pertama	8
Tabel 2. 3 Spesifikasi Kegiatan Minggu Kedua.....	8
Tabel 2. 4 Spesifikasi Kegiatan Minggu Ke Tiga	9
Tabel 2. 5 Spesifikasi Kegiatan Minggu Ke Empat	9
Tabel 2. 6 Spesifikasi Kegiatan Minggu Ke Lima	10
Tabel 2. 7 Spesifikasi Kegiatan Minggu Ke Enam	10
Tabel 2. 8 Spesifikasi Kegiatan Minggu Ke Tujuh	11
Tabel 2. 9 Spesifikasi Kegiatan Minggu Ke Delapan	11
Tabel 2. 10 Spesifikasi Kegiatan Minggu Ke Sembilan	12
Tabel 3. 1 Data Name Plate.....	23
Tabel 3. 2 Data Name Visual.....	24