

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA, DURI**

**PROTEKSI TEMPERATURE DAN SUHU PADA KONTROL
PANEL ELEKTRIK MOTOR POMPA ANGGUK
(PUMPING UNIT) PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA, DURI**



OLEH :

NADA ALICHIA

3204181190

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK
NEGRI BENGKALIS**

2021/2022

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA, DURI

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

Nama : Nada Alichia
Nim : 3204181190

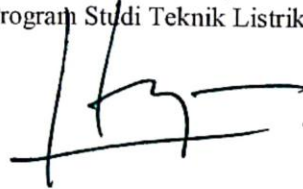
Bengkalis, 03 September 2021

Head Elektrik
PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA, DURI



RAHMAD RASYID
NIK. D089

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Listrik



STEPHAN, S.S.T., M.T
NIP. 197411072014041001

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D-IV Teknik Listrik



MUHARNIS, S.T., M.T
NIP. 197302042021212004

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, dan juga dukungan orang tua sehingga penulisan LAPORAN KERJA PRAKTEK dapat terselesaikan dengan baik.

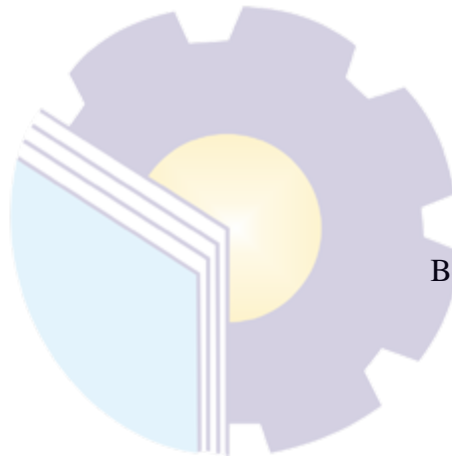
Laporan ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut membantu dalam penyelesaian laporan ini, terutama kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T, selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Wan M Faizal, S.T., M.T, selaku kepala jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Ibu Muharnis, S.T., M.T, selaku ketua dari program studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Stephan, S.S.T., M.T, selaku dosen pembimbing kerja praktek.
5. Bapak Rahmad Rasyid, selaku *Head Elektrik* PT BUKAKA TEKNIK UTAMA, DURI dan selaku pembimbing kerja praktek yang telah memberikan ilmu serta bimbingan kepada penulis selama kerja praktek berlangsung.
6. Bapak Naingolan, Bapak Abdi, Bapak Rian selaku Karyawan yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama melaksanakan Kerja Praktek.
7. Bapak/Ibu dosen jurusan teknik elektro Politeknik Negeri Bengkalis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
8. Kedua orang tua dan saudara yang telah memberikan dorongan moril, spiritual dan material 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, dimana penulis masih dalam tahap pembelajaran, semoga bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Semoga Allah SWT membalas setiap kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.



Bengkalis, 25 September 2021

Penulis,
Nada Alichia

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR GAMBAR..... | v |
| DAFTAR TABEL | vi |
| BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN | |
| 1.1 Sejarah Perusahaan..... | 1 |
| 1.1.1 Bidang Usaha..... | 5 |
| 1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... | 6 |
| 1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... | 7 |
| 1.4 Ruang Lingkup Perusahaan..... | 11 |
| 1.5 Proses Bekerjanya Pumping Unit..... | 11 |
| 1.6 Komponen Utama Pumping Unit..... | 12 |
| BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK | |
| 2.1 Kegiatan Kerja Praktek | 16 |
| 2.2 Target yang Diharapkan | 28 |
| 2.3 Peralatan yang Digunakan..... | 29 |
| 2.4 Data-Data yang Diperlukan..... | 29 |
| 2.5 Dokumen yang Dihasilka | 30 |

2.6 Kendala-Kendala yang Dihadapi selama Kerja Praktek..... 30

BAB III PROTEKSI TEMPERATUR DAN SUHU (PTC)

3.1 Pengertian PTC 32

3.2 Fungsi PTC..... 35

3.3 Cara Kerja PTC 36

3.4 Pengujian PTC 38

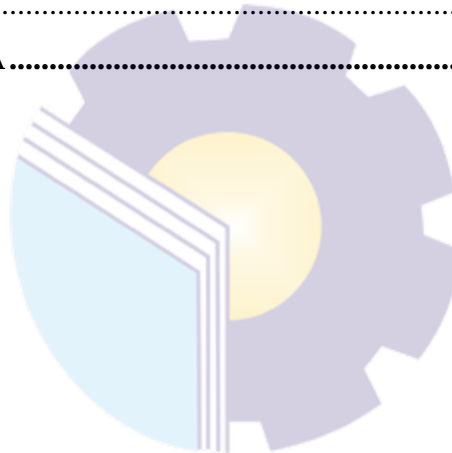
BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan 46

4.2 Saran 47

DAFTAR PUSTAKA..... 48

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1.1 Logo PT Bukaka Teknik Utama..... | 2 |
| Gambar 3.1 Pamping unit | 12 |
| Gambar 3.1 Panel Kontrol..... | 34 |
| Gambar 3.2 Kontruksi PTC..... | 35 |
| Gambar 3.3 Bentuk Gulungan Thermistor | 37 |
| Gambar 3.4 Kontruksi PTC..... | 39 |
| Gambar 3.5 Rangkaian Kontrol dan Rangkaian Daya..... | 30 |
| Gambar 3.6 Sambungan Terminal PTC dengan Thermistor | 41 |
| Gambar 3.7 Pengukuran PTC tahapan pertama..... | 41 |
| Gambar 3.8 Pengukuran PTC tahapan kedua..... | 42 |
| Gambar 3.9 Keadaan PTC menunjukkan panel keadaan aman | 43 |
| Gambar 3.10 Keadaan PTC menunjukkan panel keadaan tidak aman | 44 |
| Gambar 3.11 Ketika lampu indikator menunjukkan over heat | 44 |

DAFTA TABEL

Tabel 2.1 Waktu kerja praktek.....16

Tabel 2.2 Spesifikasi kegiatan kerja praktek.....16

