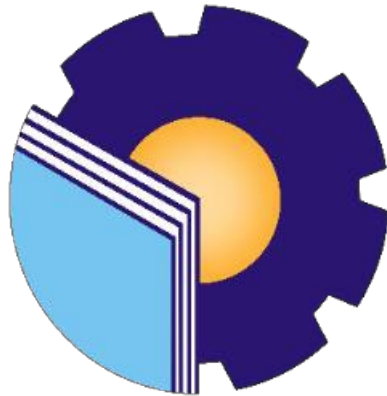


LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM *CONTROL PANEL* PADA *PUMPING UNIT* DI
PT.BUKAKA TEKNIK UTAMA DURI



SHALOOM INDRA NANDA .S

3204211443

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN AJARAN 2024-20

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. Bukaka Teknik Utama, Duri**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek
Shaloom Indra Nanda, S
3204211443

Bengkalis, 29 Agustus 2024

**Head Electric
PT Bukaka Teknik Utama, Duri**




**Rahmad Rasyid
NIK. D089**

**Dosen Pembimbing
Program Studi D4 Teknik**



**Hikmatul Amri, S.ST., MT.
NIP. 198803062018031001**

**Disetujui/Disahkan
Ka Prodi D4 Teknik Listrik**

**Muharrir
NIM 19730212001212001**



LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN


LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN LAPORAN MAGANG SISTEM CONTROL PANEL PADA PUMPING UNIT DI PT. BUKAKA TEKNIK UTAMA DURI

Laporan ini disampaikan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mata kuliah Kerja Praktek



Shaloom Indra Nanda.S
3204211443

Disetujui Oleh:
Pembimbing Lapangan



RAHMAD RASID
NIP. D089

Disahkan Oleh:
HRD



HARIS RAMADANI
NIP. D105

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
KATA PENGANTAR	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2 Visi , Misi dan Moto Perusahaan.....	4
1.3 Struktur Organisasi PT. Bukaka Teknik Utama Duri	4
1.4 Ruang Lingkup PT. Bukaka Teknik Utama Duri	5
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	7
2.1. Kegiatan Kerja Praktek.....	7
2.1.1 Repair Panel.....	14
2.1.2 Replace Panel.....	15
2.1.3 Pengetesan Panel	16
2.1.4 Target Yang Diharapkan.....	16
2.2 Peralatan Yang Digunakan	17
2.3 Data-Data Yang Diperlukan.....	18
2.4 Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan.....	18
2.5 Kendala Yang Dihadapi.....	19

BAB III SISTEM CONTROL PANEL PADA PUMPING UNIT DI	
PT.BUKAKA TEKNIK UTAMA DURI	20
3.1 Control Panel Pompa Angguk (Pumping Unit).....	20
3.2 Pengertian Pompa Angguk (Pumping Unit).....	20
3.3 Prinsip Kerja Pompa Angguk (<i>Pumping Unit</i>).....	21
3.4 Komponen Utama Pompa Angguk.....	22
3.5 Sistem Kontrol Motor Pompa Angguk (<i>Pumping Unit</i>).....	24
3.6 Sistem Control Panel Pumping Unit.....	26
3.6.1 MCB (Mini Circuit Breaker)	26
3.6.2 FUSE.....	27
3.6.3 TRANSFORMER.....	28
3.6.4 Over voltage.....	29
3.6.5 Contactor (Magnetic Contactor)	30
3.6.6 Positive Temperature Coefficient (PTC)	32
3.6.7 Relay	33
3.6.8 Thermal Over Load Relay (TOLR)	35
3.6.9 Time Delay Relay (TDR).....	37
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	40
4.1 Kesimpulan.....	40
4.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43