

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. WILMAR NABATI DUMAI-PELINTUNG
PENGONTROLAN PENGUAPAN UDARA PADA BOILER
MENGGUNAKAN VFD (*VARIABLE FREKUENSI DRIVER*)

ABDUL RAZIF
NIM. 3103191208



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
TAHUN 2021

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| Halaman Judul..... | i |
| Daftar isi..... | ii |
| Lembaran pengesahan..... | iii |
| Kata Pengantar..... | iv |
| Bab 1 Gambaran Umum Perusahaan | 1 |
| 1.1 Sejarah Singkat Perusahaan | 1 |
| 1.2 Visi Dan Misi Perusahaan..... | 2 |
| 1.3 Struktur Organisasi | 3 |
| 1.4 Ruang Lingkup..... | 4 |
| Bab 2 Deskripsi Kegiatan Selama KP | 5 |
| 2.1 Spesifikasi Tugas | 5 |
| 2.2 Target Yang Di Harapkan | 15 |
| 2.3 Perangkat Lunak/ Keras Yang Di Gunakan | 15 |
| 2.4 Data-Data Yang Diperlukan..... | 16 |
| 2.5 Dokumen/File Yang Dihasilkan..... | 16 |
| 2.6 Kendala Yang Dihadapi Saat Menyelesaikan Tugas | 16 |
| 2.7 Hal-Hal Penting..... | 17 |
| Bab 3 Pengontrolan penguapan udara pada boiler berbasis vfd..... | 18 |
| 3.1 Inverter/VFD | 18 |
| 3.2 Tombol utama dalam pengoprasian VFD | 22 |
| 3.3 Lampu dan indikator utama dalam pengoprasian VFD..... | 23 |
| 3.4 Prinsip dasar inverter/VFD | 24 |
| 3.5 Pengertian PLC | 25 |
| 3.6 Kegunaan dan fungsi PLC | 26 |
| 3.7 Motoran FD FAN..... | 27 |
| Bab 4 Penutup | 31 |
| 4.1 Kesimpulan | 31 |
| 4.2 Saran..... | 32 |
| DAFTAR PUSTAKA | 33 |