LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT TIAN TUJUHPULUH UTAMA

SYSTEM POWER DISTRIBUTION

TWENTYSIX.J SIMATUPANG

3103191136

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK ELEKTONIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

TA.2021/2022

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
HALAMAN PENGESAHAN

KATA PENGANTAR……i

DAFTAR ISI……iii

DAFTAR GAMBAR……vi

DAFTAR TABEL……...viii

BAB I GAMBARAN UMUM PT TIAN TUJUHPULUH UTAMA.....1

1.1 Sejarah Singkat PT.Tian Tujuhpuluh Utama……1

1.2 Struktur Organisasi PT. Tian Tujuhpuluh Utama……..3

1.3 Ruang Lingkup ……4

BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)…….5

2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan……5

2.2 Target Yang Diharapkan…….....18

2.3 Perangkat Yang Digunakan.....18

2.3.1 Perangkat Lunak.....18

2.3.2 Perangkat Keras.....19

2.4 Kendala Yang Dihadapi Saat Pelaksanaan Kerja Praktek.....23

2.5 Hal- Hal Yang Dianggap Perlu.....23

BAB III SYSTEM POWER DISTRIBUTION 24

3.1 Pengertian System Power Distribution……..……..……24

3.2 Komponen Sytem Power Distribution……24

3.2.1 Boiler.....24

3.2.2 Turbine.....25

3.2.3 Alternator(Generator).....28

3.2.4 MSB(Main Switch Board).....29

3.2.5 Kapasitor Bank.....29

3.2.6 MCC(Motor Control Center).....30

3.2.7 Equipment dilapangan 31

3.3.7.1 elektromotor.....31

3.3.7.2 compressor.....32

3.3.7.3 power pack.....32

3.3.7.4 selenoid valve pneumatic.....33

3.3 Prinsip Kerja sytem power distribution……...34

3.3.1 Prisnip Kerja Boiler.....34

3.3.2 Prinsip Kerja Turbine.....34

3.3.3 Prinsip Kerja Alternator(Generator).....35

3.3.4 Prinsip Kerja MSB(Main Switch Board).....35

3.3.5 Prinsip Kerja Kapasitor Bank.....35

3.3.6 Prinsip Kerja MCC(Motor Control Center).....36

3.3.7 Prinsip Kerja Equipment dliapangan.....36

3.3.7.1 Prinsip kerja elektromotor.....36

3.3.7.2 prinsip kerja compressor.....36

3.3.7.3 prinsip kerja power pack.....37

3.3.7.4 prinsip kerja selenoid valve 38

3.4 Standard Operating Prosedur System Power Distribution.....40

3.4.1 Standard Operating Prosedur Boiler.....40

3.4.2 Standard Operating Prosedur Turbine.....41

3.4.3 Standard Operating Prosedur Alternator.....43

BAB IV PENUTUP……..45

4.1 Kesimpulan……..45

4.2 Saran……46

DAFTAR PUSTAKA.....47