

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------------------------|------------|
| Halaman Judul | |
| Halaman Pengesahan Perusahaan | ii |
| Halaman Pengesahan..... | iii |
| Halaman Pernyataan | iv |
| Kata Pengantar | v |
| Daftar Isi | vii |
| Daftar Gambar | x |
| Daftar Tabel..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penulisan..... | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | 3 |
| 1.6 Metode Penulisan | 4 |
| 1.7 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek | 5 |
| BAB II PROFIL PT. EGA TEKELINDO PRIMA | |
| 2.1 Sejarah Perusahaan..... | 6 |
| 2.2 Visi dan Misi Perusahaan..... | 7 |
| 2.3 Struktur Oraganisasi Perusahaan | 8 |
| 2.3 Peran Masing – Masing Divisi..... | 9 |
| 2.3 Peraturan sistem manufaktur Perusahaan. | 13 |

BAB III LANDASAN TEORI PANEL

| | |
|--------------------------------------|----|
| 3.1 Umum..... | 14 |
| 3.2 Jaringan Distribusi | 15 |
| 3.2.1 Distribusi Primer..... | 15 |
| 3.2.2 Distribusi Sekunder..... | 15 |
| 3.3 Transformator..... | 15 |
| 3.4 Panel..... | 16 |
| 3.4.1 Panel Distribusi..... | 16 |
| 3.4.2 Komponen Panel Distribusi..... | 17 |
| 3.4 Penghantar | 25 |
| 3.5.1 Luas Penampang Penghantar..... | 25 |
| 3.5.2 Macam – Macam Penghantar | 27 |

BAB IV PERANCANGAN DAN PENGUJIAN PANEL *MEDIUM VOLTAGE*

| | |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1 Bagian – Bagian dari Panel <i>Medium Voltage</i> 20KV..... | 32 |
| 4.2 Perancangan Panel Kubikel 20KV..... | 33 |
| 4.2.1 Box Panel <i>Medium Voltage</i> 20KV | 34 |
| 4.2.2 Pemasangan LBS Pada Rangka Panel..... | 35 |
| 4.2.3 Pemasangan Dudukan <i>Heater</i> dan <i>Thermostat</i> | 36 |
| 4.2.4 Pemasangan <i>Isolator Divider</i> R,S,T | 37 |
| 4.2.5 Pemasangan Komponen dan <i>Wiring</i> Pada Panel..... | 38 |
| 4.3 Pengetesan Panel <i>Medium Voltage</i> 20KV | 39 |
| 4.3.1 Pengetesan PMT | 41 |
| 4.3.2 Pengetesan Test Inject HV / Tahanan Isolasi 50KV..... | 42 |
| 4.3.3 Pengetesan Tahanan Kontak..... | 43 |

| | |
|---------------------------------------------------|----|
| 4.3.4 Pengetesan Test <i>Control Remote</i> | 47 |
| 4.3.5 Kerapihan dan Kebersihan | 48 |
| BAB V PENUTUP | |
| 5.1 Kesimpulan | 49 |
| 5.2 Saran..... | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA | 51 |

