

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK DARI PERUSAHAAN ...	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Kerja Praktek (KP)	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	2
1.3 Tempat dan Pelaksanaan	2
1.4 Metode Pengumpulan Data	2
1.5 Pembatasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II TINJAUAN UMUM	5
2.1 Sejarah dan Perkembangan	5
2.2 Visi dan Misi Kebijakan Perusahaan PT. Nulab Pharmaceutical Indonesia	6
2.2.1 Visi	6
2.2.2 Misi	6
2.2.3 Kebijakan Perusahaan	7

2.3 Lokasi dan Sarana Produksi	7
2.4 Strategi Perusahaan	9
2.5 Struktur Organisasi Departemen Engineering PT. Nulab Pharmaceutical Indonesia	10
2.6 Produksi.....	12
2.7 Departemen Quality Operation	13
2.8 Departemen PPIC	17
2.9 Sistem Unit Pengendalian Udara (<i>Air Handling Unit</i>).....	21
2.10 Sistem Pengolahan Air (<i>Water System</i>).....	22
2.11 Penanganan Limbah	24
BAB III SISTEM INSTALASI POWER SUPPLY PADA PHB UTAMA PT. NULAB PHARMACEUTICAL INDONESIA.....	28
3.1 Penjelasan Umum.....	28
3.2 Penjelasan Khusus.....	29
3.3 Perancangan Instalasi Kelistrikan	31
3.3.1 Gambar Situasi	31
3.3.2 Gambar Instalasi	34
3.3.3 Gambar Diagram Garis Tunggal.....	35
3.4 Instalasi Listrik dari PLN	37
3.4.1 Penghantar	38
3.4.2 Pemisah.....	38
3.4.3 Pengaman.....	39
3.4.4 Penurun Tegangan	40
3.4.5 Panel Kapasitor	41
3.5 Instalasi Listrik dari Generator Set (GENSET).....	42

3.5.1 Penghantar	43
3.5.2 Pengaman.....	43
3.5.3 Generator Set	44
3.6 Automatic Transfer Switch	49
3.7 LVMDP (Low Voltage Main Distribution Panel).....	50
3.7.1 LVMDP WH.....	51
3.7.2 LVMDP Produksi	54
3.7.3 LVMDP Utility	56
3.8 Komponen Kelistrikan	58
3.8.1 Circuit Breaker.....	58
3.8.2 Penghantar	62
3.8.3 Pemisah.....	66
BAB IV PENUTUP	67
4.1 Kesimpulan.....	67
4.2 Saran.....	68
Daftar Pustaka	69