

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Waktu dan Lokasi Praktik Kerja Lapangan .....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Pengambilan Data .....	4
1.7 Sistematika Penyusunan Laporan.....	4
<b>BAB II PROFIL PT PRIMA BUANA INTERNUSA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Sejarah PT Prima Buana Internusa.....	6
2.2 Visi dan Misi PT Prima Buana Internusa.....	7
2.3 Lokasi PT Prima Buana Internusa Pluit .....	7
2.4 Struktur Organisasi Green Bay Pluit .....	7
2.4.1. Gambar Struktur Organisasi Green Bay Pluit.....	7
2.4.2. Tugas Dan Wewenang Struktur Organisasi .....	8
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>11</b>
3.1 Sumber Daya Listrik PLN .....	11
3.2 Sumber Daya Listrik Dari Genset .....	12

3.3	Transformator .....	13	
3.3.1.	Definisi Transformator.....	13	
3.3.2.	Prinsip Kerja Transformator .....	14	
3.3.3.	Penggunaan Transformator.....	14	
3.3.4.	Gangguan pada Transformator.....	15	
3.3.5.	Pengamanan Transformator .....	15	
3.3.6.	Pendingin Transformator .....	15	
3.4	Generator Set Diesel.....	16	
3.4.1	Proses Kerja Motor Diesel.....	16	
3.4.2	Definisi Genset ( <i>generator set</i> ).....	18	
3.4.3	Prinsip Kerja Genset .....	18	
3.4.4	Penggunaan Genset.....	18	
3.4.5	Perangkat Penunjang Kerja Genset .....	19	
3.5	Metode Starting Genset.....	22	
3.5.1	Pengecekan Sebelum Operasi.....	25	
3.5.2	Pengoperasian .....	25	
3.6	Letak dan Penempatan Genset .....	27	
3.7	Kapasitas Genset .....	28	
3.8	Gangguan pada Genset.....	32	
3.8.1	Gangguan Listrik (Electrical Fault) pada generator set.....	32	
3.8.2	Gangguan Mekanis/Panas (Mechanical/Thermal Fault) pada generator .....	34	
3.8.3	Gangguan Sistem ( <i>Sistem Fault</i> ) pada generator.....	35	
3.9	Proteksi pada Genset .....	36	
3.10	Circuit Breaker .....	38	
3.10.1	Miniature Circuit Breaker (MCB).....	39	
3.10.2	Mold Case Circuit Breaker (MCCB) .....	39	
3.10.3	Air Circuit Breaker (ACB).....	41	
3.10.4	Oil Circuit Breaker (OCB).....	41	
3.10.5	Vacuum Circuit Breaker (VCB) .....	42	
3.10.6	Sulfur Circuit Breaker ( <i>SF6CB</i> ) .....	43	
3.11	Panel-Panel Instalansi yang berkaitan langsung dengan genset.....	44	

3.11.1	Panel KWH.....	44
3.11.2	Local Panel Control .....	44
3.11.3	Panel Change Over Switch .....	46
3.11.4	Automatic Transfer Switch Panel .....	46
3.11.5	Automatic Main Failure Panel .....	47
3.11.6	Synchronizing Panel .....	48
3.11.7	Capasitor Bank Panel .....	49
3.11.8	<i>Panel Water Level Control</i> .....	51
3.12	Low Voltage Distribution Panel.....	52
3.13	Medium Voltage Distribution Panel .....	52
<b>BAB IV ANALISA SISTEM SUMBER DAYA LISTRIK DI APARTE.....</b>		<b>54</b>
<b>MEN GREEN BAY PLUIT .....</b>		<b>54</b>
4.1	Umum.....	54
4.2	Perhitungan Genset Berdasarkan Kebutuhan Total Daya Listrik .....	54
4.3	Menentukan Kapasitas Daya Genset.....	56
4.4	Menentukan Rating Pengaman Keluaran Genset.....	57
4.4.1.	Spesifikasi Generator Set.....	59
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>60</b>
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>62</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>63</b>