

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT KETERANGAN MAGANG KERJA.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.4 Tempat dan Jadwal Pelaksanaan Kerja Praktek.....	2
1.5 Metode Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sekilas PT. Indonesia Power.....	4
2.2 Visi dan Misi PT. Indonesia Power.....	5
2.3 Tata Nilai dan Budaya Perusahaan.....	6
2.4 Logo PT. Indonesia Power.....	7
2.5 Sejarah Singkat PT. Indonesia Power – Unit Jasa Pemeliharaan (UJH) ..	8
2.6 Unit Pembangkitan dan Jasa Pembangkitan (UPJP) Priok.....	10
BAB III LANDASAR TEORI	12
3.1 Pusat Listrik Tenaga Gas	12
3.2 Generator Sinkron.....	14
3.3 Isolasi Belitan Stator Generator	20
3.4 Isolasi Bersifat Kapasitif.....	22
3.5 Isolasi Merupakan Kapasitor Tidak Ideal.....	23
3.6 Konstanta Dielektrik atau Permittivitas Relatif	24
3.7 Faktor Disipasi	25
3.8 Pemeliharaan Generator.....	27

3.9	Faktor-Faktor Penyebab Penurunan Usia Generator	29
3.10	Diagnosis Kegagalan Elektrik	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Gambaran Umum Objek Studi	36
4.2	Pengukuran Tahanan Isolasi dan Indeks Polaritas	37
4.3	Hasil Pengukuran Tahanan Isolasi dan Indeks Polaritas	39
4.4	Pengujian Tangen Delta	42
4.5	Hasil pengujian tangen delta	46
BAB V PENUTUP		49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		52



UNIVERSITAS
MERCU BUANA