

ABSTRAK

Circuit breaker sangat penting pada perusahaan atau gedung yang memakai beban yang tinggi, karena circuit breaker berfungsi sebagai pemutus dalam suatu rangkaian listrik, apabila arus mengalir pada rangkaian tersebut melebihi harga rating. Ada beberapa jenis circuit breaker, salah satunya OCB (Oil Circuit Breaker). Circuit breaker berisolasi oli merupakan circuit breaker yang pertama digunakan pada PT. Krakatau Daya Listrik Cilegon Banten. OCB (Oil Circuit Breaker) ini memiliki perawatan yang sangat ringan dan usia pemakaiannya cukup lama. Disamping itu untuk pengecekan rutin lebih mudah dipastikan. Disarankan jangan di PT. Krakatau Daya Listrik saja yang memakai OCB (Oil) Circuit Breaker) tetapi di perusahaan-perusahaan lain yang memiliki beban tinggi harus memakai OCB (Oil Circuit Breaker) .

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Pengumpulan data	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN UMUM	7
2.1 Profil Perusahaan	7
2.2 Struktur Organisasi	7
2.3 Sejarah Singkat PT.Krakatau Daya Listrik	8
2.4 Lokasi PLTU 400 MW PT. Krakatau Daya Listrik	11
2.5 Managemen Perusahaan	13
2.6 Interkoneksi dengan Perusahaan Listrik Negara (PLN)	14
2.7 Sistem dan prosedur dalam produksi	15
2.8 Proses Produksi	17
2.8.1 Instalasi Demineralisasi	20
2.8.2 Sistem Pendingin	21
2.8.3 Sistem Pengaturan (Control System)	22
2.9 Produk dan Jasa Perusahaan	22
BAB III DASAR TEORI	26
3.1. Pendahuluan.....	26
3.2. Pengertian Oil Circuit Breaker	26
3.3. Oil Circuit Breaker	28
3.4. Vacuum Circuit Breaker	29
3.5 Gas Circuit Breaker (SF ₆)	31
BAB IV PEMBAHASAN MASALAH	38
4.1 Jenis Oil Circuit Breaker 30 Kv	38
4.2 Perawatan (Oil Circuit Breaker) 30 kV	38
4.3 Pengecekan Rutinitas Pada Oil Circuit Breaker 30 kV	40
4.4 Desain dan Kontruksi bagian luar (fisik) dan dalam pada Oil Circuit Breaker 30 Kv.....	40
4.5 Prinsip Kerja Oil Circuit Breaker 30 kV	46
4.6 Spesifikasi Oli untuk Oli Circuit Breaker 30 kV	48
v	
4.7 Keuntungan dan Kerugian Penggunaan Oil Circuit Breaker.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54

