

PEMELIHARAAN INSTALASI KUBIKEL 20KV PADA GARDU BETON DENGAN SISTEM CBM UNTUK PELANGGAN UMUM

Farah Diba Saddam, 2013 – 71 – 064

Dibawah bimbingan Ir. Sukandi Mahari

ABSTRAK

Pada instalasi tenaga listrik dan peralatan elektrik banyak dijumpai panel-panel yang digunakan untuk melindungi peralatan tersebut. Salah satunya adalah peralatan hubung bagi kendali untuk perancangan di dalam ruang pada tegangan menengah disebut "*Metalclad Switchgear*" atau umum disebut sebagai kubikel (Cubicle). Fungsinya adalah sebagai pengendali, penghubung dan pelindung serta membagi tenaga listrik dari sumber tenaga listrik. Dalam instalasi tegangan menengah kubikel diperlukan agar lebih mudah dalam pemantauan atau pemeliharaan sehingga peralatan listrik lebih awet. Seiring dengan berjalannya waktu, akibat pengaruh lingkungan dan efek operasi, kubikel mengalami penurunan kualitas pelayanan sehingga perlu dilakukan adanya upaya perawatan agar dapat mempertahankan atau mengembalikan pada tingkat prestasi awal dan dapat beroperasi dengan keandalan yang tinggi sehingga kontinuitas pelayanan listrik akan tercapai. Salah satu langkah pemeliharaan adalah yang bersifat prediktif yang umum disebut sebagai Conditional Base Maintenance. Adapun pemeliharaan ini dilakukan melalui pemeriksaan, deteksi, pencegahan kerusakan total yang tiba – tiba (breakdown). Dimana gangguan dapat terjadi akibat adanya faktor internal dan eksternal.

Kata kunci : *kubikel, pemeliharaan, sistem CBM.*