

ABSTRAK

Detri Ayunda Rahayu.11417564

PEMADAMAN LISTRIK TIDAK BERENCANA PADA SALURAN KABEL TEGANGAN MENENGAH (SKTM) GARDU INDUK DUREN TIGA PT. PLN (PERSERO) UP3 LENTENG AGUNG

PI. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2020

Kata Kunci : Pemadaman Listrik, Pemadaman Listrik Berencana dan Tidak Berencana, Gangguan Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM)

(x + 41 + Lampiran)

Suatu sistem tenaga listrik tidak bisa lepas dari berbagai macam gangguan dan pemadaman listrik yang dapat mengganggu kualitas dan kontinuitas pelayanan pasokan listrik. Tetapi, dalam pelaksanaannya suatu sistem tenaga listrik tidak lepas dari berbagai macam gangguan dan juga pemadaman listrik yang dapat menyebabkan menurunnya sistem tenaga listrik. Untuk mengetahui penyebab gangguan dan pemadaman tersebut dilakukan penelitian dengan metode studi kasus. Pemadaman berencana disebabkan oleh pemeliharaan jaringan terhadap trafo, kabel, dan alat penunjang lainnya yang harus mendapat perawatan berkala untuk dapat tetap beroperasi sesuai keadaan normal. Pemadaman tidak berencana disebabkan adanya gangguan penyulang pada saluran kabel tegangan menengah (SKTM). Faktor penyebab terjadinya gangguan penyulang pada saluran kabel tegangan menengah (SKTM) yaitu faktor cuaca, kabel isolasi terkelupas, penggalian proyek, kabel *jointing*, akar pohon, dan faktor eksternal. Karakteristik gangguan penyulang pada saluran kabel tegangan menengah (SKTM) dapat diketahui oleh sistem SCADA (*Supervisory, Control, and Data Aquisition*). Yang selanjutnya akan dilakukan penentuan titik lokasi gangguan dengan alat GFD (*Ground Fault Detector*).

Daftar Pustaka (2010-2020)