

PERANAN RECLOSER TERHADAP GANGGUAN PASOKAN LISTRIK

Drs. Elih Mulyana, MSi.

Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI

email : elih_mulyana@upi.edu

ABSTRAK

Saluran udara tegangan menengah rawan dengan gangguan yang diakibatkan : layang-layang (LY2), Pohon tanaman (PHN), Hujan (HJN), Angin Kencang (AKG), Alat Rusak (ARSK), Pemadaman (PDM), Gangguan Sesaa dan Sebab lain (SBBL). Berdasarkan survey prosentase gangguan ternyata : Gangguang penyebab layang-layang (ulah manusia) yaitu 45,6 % ,sebab lainnya 34,7 % , pengaruh alam 19,7 %

Kontinuitas penyaluran listrik sangat diharapkan baik oleh pelanggan maupun PLN sebagai pemasok. Untuk meminimalisasi gangguan pasokan listrik, maka dipasang recloser dekat satsion trafo daya

Hasil penelitian pada dua penjulung CLWU dan TLBS (pakai recloser) di UPJ garut kota selama 3 bulan, menunjukkan : penjulung yang dilengkapi recloser, penanganan gangguan 3 kali lebih cepat, kerugian 11 kali lebih hemat, atau pada kasus ini PLN rugi akibat tidak pasang recloser pada penjulung CLWU sebesar Rp 5.584.720.284. Jika harga sebuah recloser Rp. 165.000.000,- maka kerugian tanpa menggunakan Recloser di penyulang Cilawu hampir 33 kali lipat dari harga Recloser itu sendiri.

Kata Kunci : Pasokan, Recloser, rugi-rugi

Drs. Elih Mulyana, M.Si