



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari uraian-uraian diatas dan yang didapat berdasarkan kegiatan Aktifasi *alarm negative sequence* 3V0 pada incoming dan BBVT TD 60 MVA di gardu induk Keramasan PT. PLN (Persero), dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. *Unbalance* menyebabkan panas yang dapat merusak isolator dan mengakibatkan terjadinya kerusakan, terbakar bahkan ledakan pada peralatan gardu induk serta dapat menghilangkan beban.
2. *Alarm negative sequence* 3V0 bekerja jika terdapat tegangan lebih dari 600V dan trip dalam waktu 5 detik.
3. Pengaktifan *Alarm negative sequence* 3V0 pada *incoming* dan BBVT TD 60 MVA melindungi VT (*Voltage Trasformer*) dari tegangan lebih akibat ketidakseimbangan beban dan meningkatkan keamanan serta kehandalan sistem penghantar atau penyaluran.

1.2 Saran

1. Walaupun nilai tegangan sudah baik bukan berarti peralatan tidak perlu diberi tambahan pengaman alarm 3V0 karena *unbalance* dapat terjadi diluar dugaan kita dan tidak dapat dilihat secara visual. Dengan adanya alarm 3V0 maka keamanan peralatan dan petugas akan lebih terjamin.
2. Data penyetingan *Alarm negative sequence* 3V0 harus seusai dengan standar yang berlaku dari peralatan atau dapat mengikuti keputusan kantor pusat.
3. Nilai tegangan menjadi fokus utama pada dalam mengatasi ketidakseimbangan beban yang dapat terjadi karena beda arus dan arus bocor yang mengganggu kehandalan sistem penyaluran tenaga listrik PT.PLN (Persero).