

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab IV mengenai analisa keandalan relai jarak gardu induk Boom Baru ke gardu induk Seduduk Putih, maka penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa:

1. Cara kerja dari relai jarak (*distance relai*) adalah relai jarak akan memutuskan jaringan (trip) apabila harga impedansi yang dihasilkan akibat gangguan tersebut lebih kecil daripada impedansi setting relai jarak di gardu induk Boom Baru.
2. Nilai setting impedansi relai jarak gardu induk Boom Baru ke gardu induk Seduduk Putih adalah sebagai berikut :
Zona 1 : $0,15 \angle 55,7^\circ \Omega$
Zona 2 : $0,2232 \angle 55,7^\circ \Omega$
Zona 3 : $0,7416 \angle 55,7^\circ \Omega$
3. Relai jarak (*distance relai*) di gardu induk Boom Baru ke gardu induk Seduduk Putih disimpulkan handal.

5.2 Saran

Adapun saran yang penulis berikan adalah :

1. Penulis menyarankan kepada pihak PT. PLN (Persero) terutama bagian pemeliharaan gardu induk (HAR GI) di Unit Pelayanan Transmisi (UPT) PT. PLN (Persero) Palembang untuk selalu melakukan pemeliharaan pada perangkat proteksi sehingga kehandalan tetap terjaga,



2. Penulis menyarankan kepada pihak PT. PLN (Persero) terutama bagian pemeliharaan gardu induk (GAR GI) di Unit Pelayanan Transmisi (UPT) PT. PLN (Persero) Palembang untuk selalu melakukan pengujian kehandalan serta disetting ulang agar terjaga ketelitiannya sehingga dapat bekerja secara sempurna.