



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian alat indikator untuk pengujian auto reclose, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengujian alat indicator relay distance yang dilakukan di gardu induk 150 KV Borang bay penghantar Mariana 2 pada tanggal 9 Juli 2020 dengan type relay MICOM P443 dengan nilai setting untuk SPAR sebesar  $0.68 \Omega$  dan TPAR  $0.41 \Omega$  dapat diambil nilai acuan gangguan untuk injeksi impedansi yaitu  $0.354 \Omega$ . Nilai tersebut diambil sesuai syarat relai distance. Dimana relai *distance* akan bekerja dengan cara membandingkan impedansi gangguan yang terukur dengan impedansi setting, dengan ketentuan bila harga impedansi gangguan lebih kecil dari pada impedansi seting relai maka relai akan trip.
2. Hasil dari praktikum pengujian alat indicator akan trip dalam waktu 1 detik untuk pengujian SPAR dan 2 detik untuk TPAR. Hal tersebut telah sesuai dengan standar SPLN 0520 dengan kesimpulan yakni alat indikator yang dirancang telah berhasil berkerja dengan menampilkan lampu berwarna hijau sebagai indikasi jika PMT dalam keadaan open atau terputus, dan auto reclose bekerja jika lampu berubah warna merah kembali.

#### 5.2 Saran

Agar pembaca tidak menemukan kesulitan dalam terkait pengujian auto reclose dengan menggunakan modul praktikum alat indicator pada bay penghantar Mariana 2 di Gardu Induk 150 KV Borang dengan dibantu alat injeksi sekunder 3 phasa Omicron CMC 356, maka penulis memberikan saran berupa :

Saat dilaksanakannya pengujian alat indicator. Penulis harus menghadapi permasalahan berupa seringnya berubah penjadwalan pemeliharaan 2 tahunan bay penghantar pada gardu induk. Hal ini menjadi kendala bagi penulis untuk



menetapkan lokasi pengujian alat tersebut. Namun penulis dapat menyelesaikan permasalahan dengan selalu melakukan komunikasi dengan pihak PT. PLN (Persero) agar pelaksanaan pengujian alat tetap terlaksanakan. Maka dari itu penulis menyarankan agar pembaca lebih meningkatkan koordinasi antar perusahaan yang dituju agar jadwal pengujian sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.