

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Pada saat 9 generator PLTD Merawang beroperasi diketahui waktu pemutusan kritis tercepat yaitu 0,11 detik yang terjadi gangguan 3 fasa pada saluran di titik D, saluran di titik E, dan saluran di titik F
2. Pada saat 7 generator PLTD Merawang beroperasi diketahui waktu pemutusan kritis tercepat yaitu 0,12 detik yang terjadi gangguan 3 fasa pada saluran di titik D, saluran di titik E, dan saluran di titik F

#### **5.2. Saran**

1. Analisis transien yang dilakukan pada saat 9 generator dan 7 generator beroperasi di PLTD Merawang. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan analisis transien dengan variasi jumlah generator yang beroperasi atau penambahan generator sewa.
2. Letak gangguan yang dilakukan analisis hanya pada saluran transmisi dan bus. Untuk penelitian selanjutnya bisa dilakukakan analisis transien dengan pelepasan beban dan pelepasan generator.
3. Saluran transmisi yang dianalisis hanya pada saluran transmisi GI Sungailiat ke GI Air Anyir dan GI Anyir ke GI Kampak. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan analisis pada saluran transmisi dari GI Kampak ke GI Koba dan GI Kelapa