



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari perhitungan dan pembahasan tentang kapasitas pemutus tenaga (PMT) dengan media gas pada gardu induk seduduk putih, maka penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa:

1. Arus hubung singkat tiga fasa pada rel daya 20 KV di Gardu Induk (G.I) seduduk putih sebesar 5.359,01 Amper (A) atau 5,35 Kilo Amper (KA).
2. Cara menentukan kapasitas Pemutus Tenaga (PMT) pada Gardu Induk Seduduk Putih adalah dengan cara memperhitungkan impedansi sumber transformator yaitu sebesar 0,0465 pu, memperhitungkan impedansi transformator yaitu sebesar 0,1142 pu, memperhitungkan impedansi pada sisi 20 kV yaitu sebesar 0,0009 pu, dan memperhitungkan impedansi total yang didapat dari penjumlahan impedansi sumber, impedansi transformator, dan impedansi pada sisi 20 kV yaitu sebesar 0,1616 pu, setelah itu menentukan arus dasar yaitu sebesar 866,02 A, kemudian menentukan arus hubung singkat tiga fasa yaitu sebesar 5.359,01 A atau 5,35 KA. Maka barulah kita dapat menentukan berapa kapasitas Pemutus Tenaga (PMT) pada G.I Seduduk Putih.

5.2 Saran

Dari kesimpulan diatas, maka disarankan apabila terjadi penambahan daya pada jaringan, maka perlu di evaluasi dengan baik terhadap kapasitas pemutus tenaga (PMT) pada jaringan yang akan di eveluasi tersebut. Sehingga dapat diketahui berapa kapasitas pemutusan tenaga pada jaringan yang baru tersebut.