

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa perhitungan dan pembahasan pada bab IV, penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Peramalan beban untuk 10 tahun yang akan datang pada Gardu Induk 150 KV Cikupa trafo I 60 MVA pada tahun 2016 hingga 2017 beban trafo sudah dalam kategori beban berat dalam melayani beban, dengan beban di tahun 2017 sebesar 58 MVA (97%). Oleh karena itu kondisi trafo I sudah tidak mampu lagi untuk melayani beban yang tinggi karena kapasitas trafo yang terpasang sebesar 60 MVA.
2. Peramalan beban untuk 10 tahun yang akan datang pada Gardu Induk 150 KV Cikupa trafo II 60 MVA pada tahun 2016 hingga 2017 beban trafo sudah dalam kategori berat dalam melayani beban, dengan batas beban berat ditahun 2017 sebesar 56,7 MVA (94%). Oleh karena itu kondisi trafo II sudah tidak mampu lagi untuk melayani beban yang tinggi karena kapasitas trafo yang terpasang sebesar 60 MVA.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang saya lakukan dan perhitungan analisis mengenai pertumbuhan beban trafo yang ada di Gardu Induk 150 KV Cikupa, maka penulis dapat menyampaikan beberapa saran, antara lain :

1. Berdasarkan hasil penelitian, maka diperkirakan pada tahun 2017, transformator I dan II di Gardu Induk 150 KV Cikupa sudah tidak mampu lagi untuk melayani kebutuhan energi listrik diwaktu yang akan datang. Pihak manager Gardu Induk 150 KV Cikupa harus memikirkan dan melakukan kebijakan-kebijakan untuk mengantisipasi pertumbuhan beban tersebut. Salah satunya adalah dengan penambahan kapasitas transformator yang sesuai dengan besarnya kebutuhan beban tenaga listrik yang dibutuhkan.
2. Solusi yang bisa dilakukan adalah dengan melakukan interkoneksi dari Gardu Induk lain, dimana pada saat terjadi beban puncak maka feeder-feeder pada Gardu Induk Tangerang akan mendapatkan suplai dari Gardu Induk lain yang pembebanan transformatornya relatif masih sedikit.