

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan dan analisis terhadap peramalan pembebanan pada trafo daya Gardu Induk (GI) Sengkaling didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pertumbuhan beban GI Sengkaling selama 10 tahun ke depan adalah:
 - a. Trafo III: 46,67 MVA pada bulan September 2021.
 - b. Trafo IV: 39,18 MVA pada bulan Juni 2021.
2. Kapasitas trafo daya GI Sengkaling yang memadai selama 10 tahun mendatang adalah:
 - a. Trafo III menjadi 60 MVA.
 - b. Trafo IV menjadi 50 MVA.
3. Waktu pengembangan gardu induk khususnya pada:
 - a. Trafo III, penggantian trafo sebaiknya dilakukan pada bulan Januari 2014 karena satu bulan setelahnya pembebanan pada trafo melebihi dari standar yaitu 91,42%.
 - b. Trafo IV, penggantian trafo secepatnya diganti pada bulan Januari 2013 karena pembebanan sudah hampir mencapai batas dari kapasitas trafo yaitu 97,42%.

5.2 Saran

Dari hasil perhitungan dan analisa peramalan pembebanan pada Gardu Induk Sengkaling yang telah dilakukan saran penulis adalah pembebanan pada transformator harus memperhatikan standar PLN yang diijinkan yaitu tidak lebih dari 80% dari kapasitas trafo yang ada.