

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **1.1 Simpulan**

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kapasitas maksimum dari Gardu Distribusi tipe portal PMC adalah 400 kVA. Nilai beban penuh yang di hitung sesuai perhitungan di lapangan yaitu 168.7326 kVA dan untuk beban pada Distribusi tipe portal PMC dinyatakan tidak seimbang.
2. Nilai rugi-rugi daya pada transformator distribusi tegangan rendah di Gardu Gardu Distribusi tipe portal PMC kehilangan daya yang dapat menimbulkan kerugian dari sisi pemakaian daya dan biaya yang ditanggung.
3. Nilai drop tegangan pada trafo distribusi tegangan rendah di Gardu Distribusi PMC tipe portal dibawah 5% pada malam hari sedangkan pada siang hari diatas 5%. Dimana, untuk wilayah Lembang Komplek Dosen ITB, Dago Giri, Bandung terjadi penurunan tegangan pada malam hari.

#### **1.2 Saran**

1. Alangkah baiknya pasang gardu lebih dekat dengan wilayah penyulang supaya tidak terjadi drop tegangan.
2. Sebaiknya melakukan penyeimbangan beban yang seimbang pada tiap fasa.
3. Diadakannya penelitian lebih lanjut dari penelitian tentang pembebanan ini.