

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan pada bab empat, dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Drop tegangan yang paling besar dari 6 feeder adalah feder 1, yaitu 0,37%, sehingga sistim distribusi di gardu 6D Pertamina Minas sudah memadai dikarenakan data persentase yang diperoleh tidak melebihi 5%
2. Total Rugi-rugi daya aktif pada system tenaga Listrik di gardu induk 6D Pertamina Minas yaitu berkisar 0,10% - 0,37% dimana Feeder dengan rugi daya aktif terbesar yaitu pada feeder 1
3. Presenetase drop tegangan yaitu berkisar 0,87% sampai dengan 3,18% dengan jatuh tegangan yang paling besar terjadi pada feeder 1 dan ini masih masuk didalam syarat teknis dalam sistim yaitu dibawah 5%,

5.2. Saran

Untuk meningkat suplai daya listrik sehingga diperoleh hasil yang efisien dan lebih efektif adalah dengan mengurangi nilai rugi-rugi daya sebagai akibat dari adanya drop tegangan. Hal ini dapat dicegah dengan menaikkan tegangan pada gardu distribusi melalui trafo daya tap changer. Aplikasi sebaiknya dilakukan pada saluran yang mempunyai drop tegangan 5 %.