



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Rugi-rugi daya yang terjadi pada saluran distribusi cempaka yang dikirim dari gardu induk PLTU Bukit Asam selama enam hari dengan total daya aktif pagi hari yang dikirim 20.819,9 KW dan daya reaktif yang dikirim 12.697,15 KVAR, sedangkan pada malam hari total daya aktif yang dikirim 29.566,6 KW dan total daya reaktif 17.609,82 KVAR. Total rugi daya aktif pada siang hari bernilai 95,4105 KW dengan persentase 2,6% dan rugi daya reaktif 194,5256 KVAR dengan persentase 8,6% . Sedangkan total rugi daya aktif pada malam hari bernilai 83,3859 KW dengan persentase 2,25 % dan total rugi daya reaktif 168,366 KVAR dengan persentase 5,4%.
2. Semakin besar nilai resistansi penghantar maka nilai rugi daya pada saluran distribusi semakin besar, sebaliknya semakin kecil nilai resistansi penghantar maka nilai rugi daya pada saluran distribusi semakin kecil.

5.2 Saran

Untuk menjaga tingkat kontinuitas pelayanan yang maksimal pada jaringan distribusi cempaka perlu diadakan pengawasan dan pemeliharaan secara rutin terhadap semua jenis peralatan yang digunakan termasuk penghantar pada saluran distribusi.