

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

1. Besarnya rugi saluran daya antara gardu induk Aurduri Ke Jurusan Payo Selincih sesuai dengan Table 4.4 yang memperlihatkan bahwa rugi daya yang terjadi pada pengiriman daya dari G.I Aurduri ke jurusan payo selincih cukup besar.
  - Siang hari : rugi daya terbesar pada tanggal 4 sebesar 0,303164 MW
  - Siang hari : rugi daya terendah pada tanggal 2 sebesar 0,22418,
  - Malam hari : rugi yang tertinggi tanggal 26 sebesar 0,280031 MW
  - Malam hari : rugi yang terendah tanggal 16 sebesar 0,459.

Namun rugi-rugi ini masih memenuhi syarat kelayakan alur transmisi sesuai PUIL PT.PLN (Persero) tahun 2010 yaitu tidak boleh lebih dari 10%.
2. Terjadinya rugi-rugi daya pada saluran transmisi ini menunjukkan bahwa tidak semua daya yang dikirim oleh G.I Aurduri diterima seutuhnya oleh Jurusan Payo Selincih.
3. Penyebab terjadinya rugi daya dikarenakan adanya beberapa faktor yaitu kebocoran isolator, Jarak dan lain-lain.

#### 5.2 SARAN

1. Perlu adanya penambahan daya dari gardu induk aurduri ke jurusan payoselincih dikarenakan beban yang semakin bertambah
2. Perlu dilakukan perawatan rutin sistem transmisi dan pengantian komponen yang tidak memenuhi syarat.