BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan pembahasan tentang analisa pengaruh tahanan kontak pemutus tenaga 20 kV terhadap rugi daya pada penyulang Banteng, Harimau, dan Macan di Gardu Induk Bukit Siguntang, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai tahanan kontak mempengaruhi nilai rugi daya, susut energi listrik, dan biaya listrik yang hilang. Semakin kecil nilai tahanan kontak, maka nilai rugi daya, susut energi listrik, dan biaya listrik yang hilang akan semakin kecil juga.
2. Rugi-rugi daya yang tertinggi terdapat pada pemutus tenaga penyulang Harimau fasa S tahun 2019, yaitu sebesar 0,00371 kW. Sedangkan rugi daya terkecil terdapat pada penyulang Serigala fasa S dan T tahun 2019, yaitu 0,000294 kW.
3. Susut energi listrik tertinggi terjadi pada pemutus tenaga penyulang Harimau fasa S tahun 2019, yaitu sebesar 39,157 kWh. Sedangkan susut energi listrik terkecil terjadi pada penyulang Serigala fasa S dan T, yaitu 2,575 kWh.

5.2 Saran

Untuk memperkecil nilai tahanan kontak pemutus tenaga perlu dilakukan perawatan pada kontak-kotak dengan cara membersihkan permukaan kontak agar nilai tahanan kontak dapat diperoleh sekecil mungkin sehingga rugi daya pada pemutus tenaga dapat diperkecil.