



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari perhitungan dan pembahasan yang telah dilakukan oleh penulis, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Suhu harian yang ada di Plaju Palembang berkisar antara 24 – 30 °C dengan rata – rata harian 27 °C
2. Beban pada gardu PD0053 berkisar antara 70 – 120%. Dengan beban yang paling rendah terdapat di jam 09.00 dengan persentase beban 75% dan yang paling tinggi terdapat di jam 21.00 dengan persentase beban 116,89%.
3. Dengan susut usia 24 jam mencapai 86%, didapat perkiraan usia pakai transformator distribusi gardu PD0053 adalah 23,25 tahun.
4. Sisa usia pakai transformator distribusi gardu PD0053 yang mulai beroperasi tahun 2018 adalah 18,60 Tahun.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Untuk memperpanjang usia pakai transformator sebaiknya trafo tidak dibebani melebihi 100%, sesuai dengan standar yang telah ditetapkan PLN.
2. Memasang dan menambah gardu sisipan, melalukan mutasi trafo serta melakukan *uprating* trafo dengan menambah kapasitas trafo. Sehingga trafo tidak akan mengalami *overload* yang dapat menyebabkan semakin cepatnya susut usia pakai transformator.