

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisa yang dilakukan maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

4. Pembebanan dan efisiensi transformator daya Gardu Induk Air Anyir tertinggi terjadi pada tanggal 21 Januari sebesar 13,36 MW dan efisiensi nya sebesar 99,62 %. Sedangkan pembebanan dan efisiensi terendah terjadi pada tanggal 3 Januari sebesar 2,37 MW dan efisiensi nya sebesar 96,65 %. Pembebanan dan rugi-rugi transformator daya Gardu Induk Air Anyir tertinggi terjadi pada tanggal 21 Januari 2019 sebesar 13,36 MW dan rugi total yang dihasilkan sebesar 49,46 kW. sedangkan pembebanan dan rugi-rugi terendah terjadi pada tanggal 3 Januari 2019 sebesar 2,37 MW dan rugi total yang dihasilkan sebesar 38,83 kW.
5. Pembebanan dan efisiensi transformator daya Gardu Induk Pangkalpinang tertinggi terjadi pada tanggal 23 Januari sebesar 17,38 MW dan efisiensi nya sebesar 99,69 %. Sedangkan pembebanan dan efisiensi terendah terjadi pada tanggal 12 Januari sebesar 11,93 MW dan efisiensi nya sebesar 99,65 %. Pembebanan dan rugi-rugi transformator daya Gardu Induk Air Anyir tertinggi terjadi pada tanggal 23 Januari 2019 sebesar 17,38 MW dan rugi total yang dihasilkan sebesar 61,64 kW sedangkan pembebanan dan rugi-rugi terendah terjadi pada tanggal 12 Januari 2019 sebesar 11,93 MW dan rugi total yang dihasilkan sebesar 41,22 kW.
6. Pembebanan dan efisiensi transformator daya Gardu Induk Sungailiat tertinggi terjadi pada tanggal 2 Januari sebesar 12,98 MW dan efisiensi nya sebesar 99,65 %. Sedangkan pembebanan dan rugi-rugi terendah terjadi pada tanggal 10 Januari sebesar 2,06 MW dan efisiensi nya sebesar 97,46 %. Pembebanan dan rugi-rugi transformator daya Gardu Induk Air Anyir tertinggi terjadi pada tanggal 1 sampai 30 Januari 2019. Pembebanan tertinggi terjadi pada tanggal 2 Januari 2019 sebesar 12,98 MW dan rugi total yang dihasilkan sebesar 45,61

kW. Sedangkan pembebanan dan rugi-rugi terendah terjadi pada tanggal 10 Januari 2019 sebesar 2,06 MW dan rugi total yang dihasilkan sebesar 23,88 kW.

- 7 Efisiensi rata-rata transformator daya selama satu bulan Gardu Induk Air Anyir sebesar 99,00 %, Gardu Induk Pangkalpinang sebesar 99,66 % dan Gardu Induk Sungailiat sebesar 98,87 %.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Dalam pengoperasian transformator sebaiknya besar beban yang dipasang harus sesuai dengan standar yang telah ditentukan.
2. Perawatan untuk transformator harus terus dilakukan secara berkala sesuai dengan yang ditetapkan oleh pabrikan, agar transformator tetap dapat beroperasi dengan baik.

