



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembahasan yang telah diuraikan pada laporan akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Nilai pembebanan terukur transformator terbesar pada siang hari adalah 51.700 VA pada tanggal 11 Juni 2021. Pada saat memasuki waktu beban puncak malam hari dan nilai pembebanan terbesar adalah 65.560 VA pada tanggal 11 Juni 2021.
2. Untuk nilai rugi total tertinggi pada siang hari sebesar 589,55 Watt pada 11 Juni 2021. Rugi total tertinggi pada beban puncak malam sebesar 820,33 Watt pada tanggal 11 Juni 2021. Besarnya rugi-rugi transformator berubah-ubah tergantung besarnya pembebanan pada transformator tersebut.
3. Pada transformator gardu distribusi PB0971 didapatkan nilai efisiensi terbaik yang paling mendekati efisiensi maksimum yaitu sebesar 98,72% pada siang hari pada tanggal 7 Juni 2021 dan pada beban puncak malam hari didapatkan nilai efisiensi tertinggi sebesar 98,59% pada tanggal 08 Juni 2021. Besarnya efisiensi transformator dipengaruhi rugi inti yang nilainya konstan dan juga rugi tembaga yang nilainya dapat berubah tergantung dari besarnya beban yang diberikan ke transformator tersebut.

#### 5.2 Saran

Pada transformator 100 KVA pada gardu distribusi PB 0971 Penyulang Kenari, peningkatan pembebanan dan rugi-rugi akan meningkat pada waktu yang akan datang dikarenakan dengan kebutuhan konsumen yang semakin bertambah sehingga mengakibatkan beban akan semakin bertambah, oleh karena itu pentingnya merawat komponen kelistrikan agar penyaluran tenaga listrik dapat berjalan dengan baik.