

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil pengukuran dan perhitungan yang telah diuraikan pada Laporan Akhir ini, maka dapat diambil suatu kesimpulan yakni :

1. Besar nilai daya masukan dan daya keluaran transformator 80 MVA Unit 4 di PT. PLN (Persero) Sektor Pembangkitan Bukit Asam berdasarkan data beban logsheet tanggal 31 Mei 2021 s/d 4 Juni 2021 terbesar yang terukur di ETAP 19.0.1 yakni pada tanggal 2 Juni 2021 saat beban puncak sebesar 14.907 MW, j16.286 Mvar, 22.078 MVA dan daya *output* yang terukur sebesar 14.890 MW, j15.525 Mvar, 21.511 MVA. Untuk data beban terendah didapatkan pada tanggal 31 Mei 2021, terhitung besar daya *input* yakni sebesar 8.802 MW, j9.690 Mvar, 13.090 MVA dan daya *output* yang terukur sebesar 8.796 MW, j9.422 Mvar, 12.889 MVA.
2. Nilai efisiensi terbesar dan terendah transformator 80 MVA Unit 4 di PT. PLN (Persero) Sektor Pembangkitan Bukit Asam berdasarkan data beban logsheet tanggal 31 Mei 2021 s/d 4 Juni 2021 adalah sebesar 99,93% dan nilai efisiensi terendahnya sebesar 99,88%.

#### **5.2 Saran**

Pada transformator 80 MVA di PLTU Unit 4 di PT. PLN Sektor Pembangkitan Bukit Asam, perkembangan beban akan meningkat pada waktu yang akan datang. Karena dengan kebutuhan konsumen yang semakin bertambah sehingga mengakibatkan beban akan semakin bertambah. Oleh karenanya penting melakukan perawatan yang berkala, agar transformator dapat selalu bekerja dalam keadaan optimal sehingga penyaluran tenaga listrik dapat berjalan dengan baik.