

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh hasil penelitian sebagai berikut.

1. Nilai susut energi yang terjadi pada tanggal 18-21 Juli 2022 siang hari lebih besar dibandingkan nilai susut energi yang terjadi pada malam hari hal ini disebabkan karena pada siang hari yang merupakan jam kerja kantor tingkat konsumsi energi listriknya lebih besar
2. Susut yang terjadi pada tanggal 19,20 dan 21 juli 2022 sebesar 10.16%, 11.19% dan 10.45% tidak sesuai dengan nilai standar PLN. Menurut SPLN:50 1997 yaitu sebesar 2% sampai 10%
3. Susut energi pada penghantar netral cukup besar hal ini karena arus beban pada penghantar netral cukup besar yang disebabkan oleh ketidak seimbangan beban pada fasa R, S dan T

#### **5.2 Saran**

Berikut ini merupakan beberapa saran yang dapat diberikan terkait hasil penelitian tugas akhir ini.

1. Perlu dialakuakn pemeliharaan sambungan kabel penghantar atau penggantian kabel penghantar agar besarnya nilai susut daya dan energi sesuai dengan standar SPLN:50 1997
2. Perlu dilakukan penyeimbangan beban pada setiap fasa untuk mengurangi besarnya susut daya dan energi akibat arus beban pada fasa netral.

3. Untuk pengembangan penelitian dapat dikembangkan dengan penganalisisan susut daya dan energi pada gardu nomor 1 dan 3 agar diperoleh gambaran susut daya dan energi untuk seluruh gedung di kompleks kantor Telkom Corporate University, Bandung.

