



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perhitungan mengenai distribusi daya listrik pada panel gedung kuliah 1 kampus Teaching Industry Politeknik Negeri Sriwijaya, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengaman yang terpasang pada gedung tersebut sudah sesuai, baik pengaman utama ataupun pengaman yang terhubung ke beban. Namun jika dilihat dari segi kebutuhan, terdapat beberapa pengaman yang memiliki selisih lebih yang lumayan jauh untuk kebutuhan perluasan beban di masa yang akan datang. Diantaranya adalah Panel Penerangan lantai dasar dan 1, Panel Penerangan lantai 2, Panel Penerangan Lantai 3, dan Panel Power lantai dasar dan 1.
2. Penghantar yang digunakan pada gedung penghantar berupa busbar (tembaga) dan kabel penghantar yang terhubung ke beban listrik sudah sesuai, namun kabel penghantar NYY yang merupakan penghantar dari panel utama ke panel distribusi masih kurang sesuai (terdapat kesalahan dalam pemilihan). Diantaranya adalah panel power lantai dasar dan 1 dan panel power lantai 2.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang diutarakan penulis dalam menulis laporan akhir ini dalam mengevaluasi distribusi daya listrik pada panel gedung kuliah 1 Teaching Industry Politeknik Negeri Sriwijaya adalah sebagai berikut :

1. Untuk kebutuhan perluasan beban, sebaiknya menyediakan beberapa pengaman cadangan daripada memakai pengaman yang jauh melebihi yang dibutuhkan, sehingga pada saat akan ada penambahan maka akan lebih tertata pembagiannya.



2. Penentuan kabel serta komponen lainnya dilakukan dengan lebih teliti, sehingga setiap perangkat dan komponen listrik dapat bekerja dengan efisien sebagaimana mestinya.