

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil analisis terhadap perancangan instalasi kubikel 20 kV yang penulis lakukan di Gedung Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP) UPI. Terdapat hal-hal yang perlu disempurnakan dalam sistim perancangannya, yaitu dengan tidak membuat kembali Gardu PLN sebagai sumber utama tenaga listrik pada Gedung FIP agar mendapatkan hasil perancangan yang lebih baik.

#### **5.2 Implikasi**

Setelah dilakukannya analisis didapatkan data bahwa menarik kabel dari gardu PLN yang sudah ada menghabiskan biaya lebih murah dibandingkan melakukan pembangunan konstruksi gardu PLN yang baru.

#### **5.3 Rekomendasi**

Perencanaan yang telah penulis lakukan hanya sebatas perencanaan instalasi kubikel 20 kV dalam perencanaan pemasangan gardu konsumen tegangan menengah, selanjutnya dapat dikembangkan dengan perencanaan penggunaan *lightning arrester* agar dapat melindungi jaringan dan peralatan terhadap tegangan lebih yang terjadi karena sambaran petir (*falsh over*) pada kubikel.