

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penilitian maka penulis memiliki kesimpulan, yaitu :

1. Polda Sumatera Barat adalah pelanggan tegangan menengah 20 kV dengan daya 1.110 kVA. terdiri dari 2 unit trafodidtribusi 630 kVA, PUTM 3 selserta LVMDP 2 unit
2. MCB/MCCB yang digunakan sebagai bagian sudah sesuai dengan perhitungan dan disesuaikan dengan katalog dan sebagai tambahan lagi MCB/MCCB yang digunakan tidak sesuai dengan hasil perhitungan.
3. Kabel yang digunakan masih belum sesuai dengan perhitungan dan hasil perhitungan seharusnya yaitu yang dapat disesuaikan dengan katalog. Rata-rata pemakaian kabel lebih besar daripada yang seharusnya.
4. Total beban terpasang sebesar 1.436,702 kW atau 1.690,238 kVA dan daya maksimum sebesar 1.110 kVA, dengan  $LF=0,65$ .
5. Total losses pada sistem kelistrikan Polda Sumatera Barat sebesar 92.952,821 W.
6. Drop tegangan maksimum yang dapat diperhitungkan sebesar 4,3195% dan drop tegangan minimum sebesar 0,0819%.

#### 5.2 Saran

- 1 Tidak mengabaikan temperatur dalam menghitung drop tegangan dan losses.
- 2 Mengevaluasi ulang sistem kelistrikan Polda Sumatera Barat dengan menggunakan software lain.