

## BAB V

### SIMPULAN, IMPILKASI DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pengerjaan proyek akhir, maka dapat di ambil kesimpulan bahwa :

- 1) Tahap-tahap dalam membuat perencanaan Jaringan Distribusi Tegangan Rendah dimulai dengan servei lapangan sehingga didapat data yang nantinya digunakan untuk menentukan kapasitas trafo pembebanan, titik penanaman tiang, dan penentuan jalur SUTR.
- 2) Komponen yang digunakan pada Jaringan Distribusi Tegangan Rendah yaitu :

##### Jaringan SUTR

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. Tiang beton 9 meter                 | 6. Plastic strap              |
| 2. Kabel NFA2X 3x50+35 mm <sup>2</sup> | 7. Compression type connector |
| 3. Pole bracket                        | 8. Turn buckle                |
| 4. Strain clamp                        | 9. Bimetal joint Al-Cu        |
| 5. Suspension clamp                    | 10. Stainless steel strip     |

##### Gardu Portal

- |                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 1. Tranformator distribusi 3 Fase | 6. Connector            |
| 2. Kabel NYFGBY                   | 7. Pipa galvanis        |
| 3. Fuse Cut Out                   | 8. Tiang beton 12 meter |
| 4. Lightning Arrester             | 9. Cross-Arm            |
| 5. PHB-TR                         | 10. Bare Conductor      |
- 3) Penentuan besar kapasitas trafo untuk pembebanan pelanggan didapat melalui faktor beban maksimum dari total daya yang terpasang pada rumah pelanggan yang nantinya akan dijadikan data acuan untuk pemilihan besar kapasitas trafo sesuai standar.
  - 4) Pemasangan Jaringan Distribusi Tegangan Rendah disesuaikan dengan perencanaan yang telah dibuat dari hasil survei yang telah dilakukan. Dimulai dari penanaman tiang beton, pemasangan konstruksi atas tiang, penarikan penghantar, pemasangan pembumian, dan pemasangan trafo pada Gardu Portal beserta pengamannya.

## **5.2 Implikasi dan Rekomendasi**

Dalam proyek akhir ini hanya mencakup perencanaan dan pemasangan Jaringan Distribusi Tegangan Rendah. Untuk penelitian kedepannya ada beberapa rekomendasi yang diharapkan dapat bermanfaat, diantaranya :

- 1) Perencanaan dan pemasangan penerangan jalan umum di perumahan Diamond Residence Kopo.
- 2) Perencanaan dan pemasangan Sambungan Rumah di perumahan Diamond Residence Kopo.