

## BAB V

### KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil kegiatan studi pemasangan jaringan listrik pengembang di daerah perumahan D'Oren Desa Cimekar Kecamatan Cileunyi Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat ini, penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. penghantar untuk saluran Tegangan Rendah (TR) menggunakan TIC 3x35+N25 mm<sup>2</sup>. Penggunaan penghantar tersebut termasuk pemborosan karena arus yang mengalir di setiap blok perumahan masih kecil, namun perencanaan pengembangan ini dimaksudkan untuk jangka waktu beberapa tahun kedepan.
2. Teknik penyambungan pada jaringan tegangan rendah ini menggunakan CCOA (Compression Connector Alumunium), CCOA 35/35 disesuaikan dengan ukuran penghantar yang digunakan, serta sudah menurut ketentuan PUIL 2000 dan SOP ( Standard Operating Procedure ) yang masih berlaku.
3. Tiang yang digunakan jenis beton bulat 9/350 daN sudah sesuai dengan aturan dari standar konstruksi PT. PLN (persero) yang terbaru dimana membutuhkan kekuatan agar tetap tegak lurus dari tiang awal. Tiang sudut

,tiang percabangan, dan tiang akhir. Untuk jarak gawang.spam tidak melebihi batas maksimum dengan rata-rata jarak 20 meter hingga 45 meter.

4. Kedalaman tiang yang ditanam di bawah permukaan tanah adalah  $\frac{1}{6}$  dari panjang tiang, sesuai dengan SOP ( Standard Operating Procedure ) yang berlaku pada saat ini. Jadi kedalaman lubang tergantung panjang/tinggi tiang yang akan dipasang. Pada tanah yang lembek bagian bawah tiang harus dipakai campuran pasir batu yang dipadatkan dan di pasang bantalan (beton blok) agar bagian tiang yang tertanam dalam tanah tetap  $\frac{1}{6}$  panjang tiang.

## 5.2 Saran – Saran

Adapun saran dari hasil analisis studi pemasangan jaringan tegangan rendah di Perumahan D. Oren ini, yaitu sebagai berikut :

1. Pada saat akan memasang jaringan listrik, kontraktor harus merencanakan tahapan rincian kegiatan dan bahan – bahan yang akan digunakan sesuai dengan kebutuhan, bukan untuk jangka waktu yang pendek tetapi merencanakan untuk jangka waktu yang panjang.
2. Kita sebagai mahasiswa khususnya elektro harus menggunakan /menerapkan bahan listrik sesuai fungsi dan tujuan yang telah ditetapkan. Mengikuti prosedur / ketentuan pemakaian bahan sesuai dengan fungsi dan tujuan yang telah ditetapkan, mengikuti aturan sesuai dengan SOP yang berlaku pada saat itu.