

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 . Latar Belakang Masalah

Kebutuhan akan energi listrik pada masyarakat di Indonesia sangat begitu meningkat dan begitu penting, maka akan dipenuhi bertahap oleh pemerintah melalui program proyek listrik pengembang di daerah seluruh wilayah di Indonesia. Tujuan dari proyek ini adalah untuk meningkatkan produktivitas masyarakat atau aktivitas masyarakat tertentu yang mungkin ingin dilanjutkan karena tertunda pada siang hari.

Studi tentang penambahan jaringan listrik Saluran Udara Tegangan Rendah (SUTR) ini membutuhkan pengetahuan tentang spesifikasi teknis yang memadai tentang konstruksi dan serta pemilihan jenis konstruksi tiang, jenis dan ukuran atau penghantar yang dipasang, system pengamanan (grounding), andongan (sag), sambungan antara penghantar dan dari tiang ke konsumen dalam hal ini rumah penduduk.

Dengan selesainya kegiatan pembangunan serta pengembangan jaringan listrik khususnya yang berlokasi di perumahan D. Oren Desa Cimekar Kecamatan Cileunyi Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat, diharapkan kebutuhan masyarakat akan energi listrik untuk kebutuhan sehari – hari dapat terpenuhi.

Berdasarkan hal di atas, maka penulis menyusun Proyek Akhir (PA) dengan judul : “ **Studi Pemasangan Jaringan Listrik Tegangan Rendah (TR)**“ , (Di Perumahan D. Oren Desa Cimekar Kecamatan Cileunyi Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat).

1.2. Rumusan Masalah

Pada Proyek Akhir ini penulis merumuskan beberapa masalah inti yang akan di bahas, berkenaan dengan pembangunan serta pengembangan jaringan listrik di perumahan D. Oren

Adapun beberapa masalah yang dirumuskan tersebut antara lain :

1. Bagaimana teknik perencanaan penghantarnya ?
2. Bagaimana teknik penyambungan pada saluran penghantarnya ?
3. Bagaimana penentuan konstruksi tiang jaringan ?
4. Bagaimana teknik pendirian / penanaman pondasi tiang ?

1.3. Pembatasan Masalah

Pada Proyek Akhir ini penulis akan memfokuskan dan membatasi masalah yang relevan dan berkaitan dengan kegiatan studi pemasangan jaringan listrik Tegangan Rendah (TR) Di Perumahan D. Oren Desa Cimekar Kecamatan Cileunyi Kabupaten Bandung Provinsi Jawa

1.4.. Tujuan Penelitian

Adapun beberapa tujuan Penulisan Proyek Akhir ini adalah untuk :

1. Memahami teknik perencanaan penghantarnya.
2. Mengetahui teknik pada penyambungan penghantarnya.
3. Mengetahui teknik perencanaan jenis tiang jaringan yang benar dan baik.
4. Mengetahui teknik cara pendirian pondasi tiang jaringan yang baik dan kuat.

1.5. Kegunaan atau Manfaat

Banyak sekali kegunaan dan manfaat dalam analisis Proyek Akhir ini baik untuk penulis sendiri maupun untuk pembaca diantaranya :

1. memahami dan mengetahui tentang cara yang baik dan benar dalam pemasangan jaringan listrik Tegangan Rendah (TR).
2. Memahami proses dari awal perencanaan pemasangan hingga menjadi jaringan listrik yang bisa dipakai seutuhnya oleh penduduk.
3. Mendapat pengalaman langsung bagi penulis.

1.6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penyusunan penulisan Proyek Akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Pembatasan Masalah, Tujuan Penulisan, Kegunaan dan Manfaat dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Meliputi teori yang relevan tentang sistem pemasangan jaringan listrik untuk perumahan, sistem jaringan Tegangan Rendah (TR), teknik perencanaan jenis tiang dan pondasinya, andongan (sag), teknik perencanaan jenis penghantar dan ukuran penghantar serta teknik pemasangan penghantarnya.

BAB III STUDI TENTANG PEMASANGAN JARINGAN LISTRIK TEGANGAN RENDAH DI PERUMAHAN D.OREN DESA CIMEKAR KECAMATAN CILEUNYI KABUPATEN BANDUNG PROVINSI JAWA BARAT.

Membahas kegiatan pengidentifikasian listrik tegangan rendah, jenis dan ukuran penghantar yang digunakan dan sistem pemasangan saluran penghantarnya serta alat – alat dan bahan – bahan yang dibutuhkan.

BAB IV ANALISIS HASIL STUDI ATAU KAJIAN PEMASANGAN JARINGAN LISTRIK TEGANGAN RENDAH

Merupakan bab yang berisi data akhir setelah pekerjaan selesai, tinjauan dan perbandingan antara sisi teoritis dan kenyataan yang ada pada pekerjaan pemasangan jaringan listrik tegangan rendah di perumahan ini.

BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Merupakan bab yang berisi hasil kesimpulan dan rekomendasi yang penulis berikan dari hasil pengkajian atau studi pada pembangunan jaringan listrik tegangan rendah di perumahan ini.

