

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berkembangnya pola pikir masyarakat saat ini, menuntut PLN sebagai Perusahaan Listrik Negara untuk tidak hanya sekedar menyalurkan listrik ke konsumen. Konsumen yang awalnya hanya menginginkan keandalan pasokan listrik secara kontinyu dan handal, telah dipenuhi PLN dengan sangat baik.

Setelah terpenuhinya tuntutan aliran listrik yang handal (tidak pernah mati), beberapa konsumen menginginkan hal lebih. Banyaknya jaringan yang berseliweran di sepanjang jalan ataupun kawasan industri dirasa mengganggu keindahan tempat tersebut. Konsumen menginginkan jaringan yang ada memenuhi standar estetika (sedap dipandang).

Dengan adanya tuntutan tersebut, banyak kawasan perumahan dan pergudangan yang meminta PLN memasang jaringan di bawah tanah. Hal ini karena dapat menaikkan harga jual dan permintaan kawasan tersebut. PLN sebagai perusahaan yang memiliki visi perusahaan kelas dunia pun harus siap melayani tuntutan tersebut.

Semua memiliki kelebihan dan kekurangan. Jaringan bawah tanah memerlukan investasi yang sangat besar. *Losses* jaringan pun harus dilakukan analisa secara mendalam. Hal ini untuk mengetahui apakah dengan investasi tersebut, PLN akan memenuhi kelayakan investasi sesuai prinsip *good governance corporate*.



Saat ini ada permintaan penyambungan baru estetika di kawasan pergudangan dascoland yang berlokasi di jalan Daendels Manyar. Selain menganalisa dari sisi investasi, juga perlu dilaksanakan analisa dari sisi operasional menyangkut *losses*, *drop* tegangan dan keandalan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah yang akan dibahas sebagai berikut:

- a. Bagaimana merencanakan konfigurasi jaringan listrik kawasan pergudangan Dascoland
- b. Bagaimana mengetahui *losses* penggunaan kabel SKTR di pergudangan Dascoland

1.3 Ruang Lingkup

Mengacu pada permasalahan yang ada maka dalam skripsi ini pembahasan hanya dibatasi pada desain perencanaan konfigurasi jaringan tegangan menengah dan rendah di kawasan pergudangan Dascoland Manyar.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Dapat memperkirakan *losses* dan *drop* tegangan jaringan di kawasan pergudangan Dascoland.
2. Dapat memperkirakan/merencanakan operasional dan pembiayaan.



3. Dapat memutuskan investasi penyambungan kawasan tersebut apakah bisa dilaksanakan.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam skripsi ini sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Memuat latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi pembahasan, dan sistematika pembahasan.

BAB II Teori Penunjang

Membahas teori-teori yang mendukung dalam perencanaan jaringan distribusi PLN.

BAB III Metodologi

Berisi tentang metode penelitian analisa *losses* dan *drop* tegangan akibat pembangunan jaringan baru ke kawasan pergudangan Dascoland.

BAB IV Pembahasan dan Analisis

Berisi pembahasan dan analisis *losses* atau *drop* tegangan di jaringan eksisting ataupun baru yang disebabkan oleh pembangunan jaringan baru SKTR di pergudangan Dascoland

BAB V Kesimpulan dan Saran

Memuat kesimpulan dan saran-saran.