BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi dan ekonomi, listrik telah menjadi bagian umat manusia permintaan akan pemakaian tenaga listrrik dalam hidup manusia menjadi meningkat, oleh karena itu Jaringan Tegangan Menegah (JTM) terdiri dari Saluran Udara Tegangan Menegah (SUTM) dan Saluraan Kabel Tegangan Menagah (SKTM) adalah sebagai konstruksi termurah untuk penyaluran tenaga listrik pada daya yang sama.

Sehingga tenaga listrik harus disalurkan kepelanggan secara kontinyu mulai dari pembangkit hingga ke pelanggan. Masalah utama dalam menjalangkan pemeliharaan dan perbaikan jaringan distribusi tegangan menegah tersebut adalah membatasi gangguan jaringan distribusi, khususnya pada jaringan tegangan menegah 20kv.

Istilah keandalan jaringan distribusi mengganbarkan keamanan jaringan distribusi, penginndaran dari gangguan-gangguan menyebabkan pada jaringan tegangan menegah 20kv, yaitu di akibatkan sebagian dari kerusakan peralatan pada kenyataannya, tenaga listrik yang disalurkan tidak selamanya bisa dilakukan secara kontinyu karena permasalahan-permasalahan pada suatu sistem tenaga listrik yang mengakibatkan pemadaman atau terhentinya suplai tenaga listrik ke pelanggan. Sehinga merugikan pelanggan dan juga pihak penyedia tenaga listrik atau PLN. Setelah melaksanakan Praktek Kerja Lapanga (PKL) di PT. PLN (Persero) ULP Genyem penulis megamati bahwa banyak gangguan yang paling sering terjadi gangguan adalah Saluran Udara Tegangan Menegah (SUTM) mengakibatkan tenaga listrik yang tidak tersalur ke konsumen atau beban secara baik. Pemeliharaan dan perbaikan saluran udara tegaangan menegah 20 kv disini bertujuan atau mencega atau mengurangi gangguan-gangguan

yang terjadi khususnya pada jaringan SUTM, sehinga suplai tenaga listrik kepelanggan bisa dilakukaan secara kontinyu tampa mengalami pemadaman.

Dengan adanya pemeliharaan dan perbaikan jaringan distribusi tegangan menagah ini, produktifitas meningkat, dan kontinuitas pelayanan energi listrik menjadi lebih baik. Dari segi ekonomi energi listrik yang hilang akibat pemadaman dapat terselamatkan dan perusahan listrik tidak mengalami kerugian .

Perekonomian negara dapat ditingkatkan dan kualitas SDM akan menjadi lebih baik dan optimal. Oleh karena itu penulis terdorong untuk menbuat proposal proyek akir degan judul " STUDI PEMELIHARAAN DAN PERBAIKAN SALURAN UDARA TEGANGAN MENEGAH 20 Kv.

1.2 Perumusan Masalah

- 1. Faktor apa saja yang menyebabkan pemeliharaan taringan distribusi dilakukan
- 2. Bagaimana bentuk pemeliharaan-pemeliharaan yang dilakukan terhadap jaringan distribusi

1.3 Batasan Masalah

Adapun ruang lingkup yang menjadi batasan masalah adalaah pemeliharaan dan perbaikan komponen-komponen pada jaringan Saluran Udara Tegangan Menegah (SUTM) gangguan yang mengakibatkan peralataan perlu pemeliharaan dan perbaikan

1.4 Tujuan Penulisan

- 1. Untuk mengetauhi faktor-faktor penyebab distribusi Saluran Udara yang mengalami gangguan
- 2. Untuk mengetahui bagaimana bentuk pemeliharaan-pemeliharaan yang di lakukan terhadap jaringan distribusi.

1.5 Manfaat penulisan

2. Sebagai bahan bacaan bagi yang berminat mengembangkan dan mengkaji pengetahuan khususnya pada pemeliharaan TM

- 3. Menambah wawasan dalam bidang kelistrikan, terkhusus pada pemeliharaan jaringan TM.
- 4. Secara praktis diharapkan untuk mendapatkan efektifitas pelayanan PLN terhadap pelanggan dengan baik.
- 5. Menjaga kondisi peralatan jaringan distribusi dengan baik sehingga kualitas kerja dapat dipertahankan.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis membagi dalam beberapa BAB yang terdiri dari :

BAB I. PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

dalam bab ini berisikan tenteng teori pendukung sistem jaringan distribusi yang memerlukan pemeliharaan dan perbaikan Saluran Udara Tegangan Menegah (SUTM)

BAB III. METEDOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi tentang waktu dan tempat penelitian, metode penelitian, teknik pengambilan data, teknik pengolahan data.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan yang berisikan data hasil realisasi pemeliharaan dan perbaikan Saluran Udara Teganggan Menegah (SUTM).

BAB V. PENUTUP

Kesimpulan dan saran yang berisikan tentang kesimpulan dari hasil penelitian dan saran yang berkaitan dengan tulisan proyek akhir ini