

ABSTRAK

Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan (PDKB) merupakan pekerjaan yang meliputi perbaikan, pemeliharaan, dan perluasan jaringan, dilakukan dalam kondisi bertegangan atau tanpa memadamkan jaringan yang sedang beroperasi. Dengan demikian kelangsungan suplai energi listrik tetap terjaga dan selama pekerjaan tersebut berlangsung pelanggan tidak perlu mengalami pemadaman.

Energi terselamatkan adalah energi listrik yang masih dapat tersalurkan saat dilakukan pekerjaan tanpa dilakukan pemadaman. Sedangkan energi tak terselamatkan adalah energi yang hilang akibat pemadaman untuk pekerjaan pemeliharaan, perbaikan, dan perluasan jaringan. Pada sistem 3 fasa, formulasi perhitungan energi terselamatkan dalam kilo Watt hour (kWh).

Saluran udara tegangan menengah (SUTM) merupakan jaringan tenaga listrik yang tidak dapat dihindarkan dari gangguan yang disebabkan oleh beberapa faktor. Gangguan tersebut menyebabkan kerugian dari pihak PT. PLN (Persero) sebagai penyedia tenaga listrik dan pelanggan sebagai konsumen energi listrik.

Hasil dari penelitian ini akan diketahui faktor penyebab gangguan mana yang memiliki pengaruh yang dominan terhadap akibat yang ditanggung oleh PT. PLN (Persero) dan konsumen energi listrik. Penelitian ini memanfaatkan data gangguan SUTM di wilayah kerja PT. PLN (Persero) Unit Induk Distribusi Jawa Barat UP3 Bandung untuk bulan Juni 2020. Sehingga dapat dijadikan referensi untuk pihak PLN agar penanganan gangguan SUTM dapat lebih terencana dan lebih efisien.

Kata kunci (ky words) : PDKB, Energi Terselamatkan, Rupiah Terselamatkan

ABSTRACT

Work in a stressful situation (PDKB) is work that includes repair, maintenance and expansion of the network, carried out under stressful conditions or without extinguishing the network that is currently operating. Thus the continuity of the supply of electrical energy is maintained and during the work the customer does not need to experience blackouts.

Energy saved is electrical energy that can still be distributed when a job is carried out without a blackout. Meanwhile, unsaved energy is the energy lost due to blackouts for maintenance, repair, and network expansion work. In a 3-phase system, the energy saved calculation formulation is in kilo Watt hour (kWh).

The medium voltage air line (SUTM) is an electrical power network that cannot be avoided from interference caused by several factors. The disturbance caused losses on the part of PT. PLN (Persero) as a provider of electric power and customers as consumers of electrical energy.

The results of this study will determine which factors that cause disturbances have a dominant influence on the consequences borne by PT. PLN (Persero) and consumers of electrical energy. This study makes use of SUTM disturbance data in the work area of PT. PLN (Persero) West Java Distribution Main Unit UP3 Bandung for the month of June 2020. So that it can be used as a reference for PLN so that the handling of SUTM disturbances can be more planned and more efficient.

Keywords (ky words) : PDKB, Energy Saved, Rupiah Saved, Distraction.