

GLOSSARY (DAFTAR KOSAKATA)

STANDAR KOMPETENSI TENAGA TEKNIK KETENAGA LISTRIKAN BIDANG TRANSMISI

Kata yang dibawah ini yang terdapat pada unit kompetensi menunjukkan istilah dan variabel yang memerlukan penjelasan lebih lanjut. Penjelasan istilah dan variabel yang mempunyai arti dalam unit khusus diberikan pada persyaratan dan kondisi kinerja dan karena itu sebaiknya diacu setiap saat. Istilah yang mempunyai arti hukum dijelaskan dibawah ini. Kebanyakan penjelasan istilah yang relevan diambil langsung dari atau berasal dari standar teknik.

Perlu dicatat bahwa beberapa unit kompetentisi mempunyai ciri yang khas. Karena itu unit kompetensi tersebut mempunyai daftar istilah tambahan yang termasuk didalamnya.

ISTILAH UMUM DAN VARIABEL :

Mengacu pada istilah-istilah yang umum digunakan pada sistim tenaga listrik tegangan tinggi ataupun bersumber pada data teknik / spesifikasi teknik termasuk standar yang diakui maupun yang dipublikasikan khususnya pada bidang transmisi tegangan tinggi.

ISTILAH YANG BERKAITAN DENGAN SALURAN TRANSMISI TEGANGAN TINGGI :

ACC

Area Control Center, Suatu tempat / ruangan dimana dilakukan suatu kegiatan, pengendalian, pengaturan dan pemantauan kondisi system jaringan tegangan 150 kV dan 70 kV .

Accuracy

Adalah tingkat ketelitian dan ketepatan suatu peralatan penunjuk besaran terhadap besaran aslinya.

Advanced

Tingkat pengetahuan dan ketrampilan yang tinggi yang harus dapat ditunjukkan oleh seorang yang dianggap ahli (yang mengandung unsur kemampuan analisa, konseptual dan pemecahan masalah yang tinggi)

Alarm

Adalah suatu peringatan secara akustik atau visual akan timbulnya kondisi tidak normal pada peralatan atau system (Indikasi tanda bahaya untuk peringatan dini).

Alat / Peralatan

Alat/peralatan yang terhubung ke, atau merupakan bagian dari Sistem, dan/atau system-sistem Pemakai jaringan transmisi dan yang dibutuhkan untuk memproduksi, mengatur atau mengukur listrik.

Alat Pengukur

Peralatan / satu set instrument untuk mengetahui batasan dasar / nilai unjuk kerja elektrik.

Alternating current/ arus bolak-balik

Arus yang berubah arahnya secara berkala / periodik.

Ammeter/ampere meter

Bentuk berkembang dari galvanometer yang dibuat sedemikian rupa, sehingga simpangan jarum menunjukkan langsung besaran arus listrik dalam ampere.

Analisa

Diartikan sebagai pengolahan data menjadi informasi melalui langkah yang rasional.

Analisa Aliran Daya

Suatu teknik analisa sistem tenaga listrik untuk mengetahui tingkat tegangan di setiap bus, aliran daya di setiap peralatan transmisi, pembebanan pembangkit dan rugi-rugi sistem.

Analisa Hubung Singkat

Suatu teknik analisa sistem tenaga listrik untuk mengetahui besar arus hubung singkat jika terjadi suatu hubung singkat: satu fasa, dua fasa, dua fasa ke tanah maupun tiga fasa di suatu lokasi.

Analisa Sistem Tenaga Listrik

Suatu teknik untuk menganalisa kondisi suatu sistem tenaga listrik pada kondisi tertentu, antara lain terdiri dari analisa aliran daya, hubung singkat dan stabilitas.

Analisa Stabilitas

Suatu teknik analisa sistem tenaga listrik untuk mengetahui reaksi unit-unit pembangkit terhadap suatu perubahan dalam sistem, serta dampaknya terhadap kondisi sistem keseluruhan.

Anchor bolt

Baut yang sebagian tertanam pada pondasi yang berfungsi untuk pengikat antara peralatan dengan pondasi.

Apparatus

Adalah peralatan yang dipergunakan pada proses penyaluran tenaga listrik

Arrester

Peralatan / instrument untuk menyalurkan lonjakan tegangan lebih karena sambaran petir / surja petir atau tegangan surja hubung kedalam tanah untuk melindungi rangkaian listrik.

Arus hubung singkat

Adalah arus yang terjadi karena adanya hubung pendek pada suatu rangkaian listrik

Arus Kerja Moment

Adalah arus hubung singkat asimetris/simetris pada suatu sistem rangkaian listrik sedemikian besar yang melampaui setting rele pengaman sehingga mengerjakan rele tersebut.

As Built Drawing

Gambar realisasi hasil pelaksanaan pekerjaan.

Avometer

Adalah alat ukur meter Ampere-Volt-Ohm atau disebut juga Multi Tester.

AVR (Automatic Voltage Regulator)

Rangkaian pengatur tegangan yang berfungsi untuk mengatur tegangan pada nilai tetentu.

Pada trafo daya digunakan untuk mengatur posisi tap charger.

Peralatan kontrol untuk mengatur arus eksitasi pembangkit.

Back Up protection/ Pengaman cadangan

Relai proteksi yang akan bekerja setelah pengaman utama / main protection gagal bekerja.

Bagan satu Garis

Gambar rangkaian teknik pengganti kondisi sesungguhnya yang digambarkan dalam satu garis/ satu kutub.

Bank capasitor

Adalah merupakan suatu komponen peralatan yang karakteristik utamanya disebut kapasitansi dan dapat menyimpan energi dalam bahan dielektriknya

Batas Stabilitas

Batasan operasi pembangkit yang jika dilewati akan lepas sinkron dari sistem (tidak stabil).

Batere atau Accumulator

Adalah Sel penyimpan pada dasarnya terdiri atas dua elektroda (pelat) yang dicelupkan pada cairan elektrolite di dalam wadah yang sesuai. Secara praktis dapat digunakan banyak pelat dalam satu sel. Terdapat dua jenis sel penyimpanan dasar, yaitu sel timah-asam dan sel logam-alkalin.

Batere Charger

Pengisi ulang batere

Batere memori

Adalah sebuah batere yang berfungsi sebagai pemasok energi untuk penyimpanan data.

Bay

Suatu area di Gardu Induk tempat terpasangnya peralatan instalasi transmisi listrik yang sebutan namanya disesuaikan dengan tujuan dan nama peralatan utama yang terpasang. Contoh: Bay Penghantar, bay trafo, bay kapasitor, bay reaktor, bay kopel, dsb.

Bay kopel

Adalah bay yang berfungsi sebagai penghubung antara dua rel daya (bus-bar).

Bay kubikel

Adalah bay yang dipasang dalam sebuah kubikel (metal clad).

Beban

Konsumsi daya listrik di setiap titik sambungan atau jumlah energi konsumsi yang dilayani oleh transmisi.

Bekisting

Cetakan pembuat beton bertulang yang terbuat dari bahan kayu yang tidak mudah meresap air dibentuk dengan kuat, kaku dan stabil.

Beton bertulang

Beton yang mengandung batang tulangan besi dan direncanakan berdasarkan anggapan bahwa kedua bahan tersebut bekerja sama dan memikul gaya-gaya.

Box Culvert

Suatu bangunan tambahan yang terbuat dari beton lengkap dengan man hole pada beberapa titik lokasi sambungan saluran SKTT. Bangunan ini dimaksudkan untuk mempermudah pekerjaan pemeliharaan.

Breaker Analyzer

Adalah suatu alat uji listrik yang berfungsi untuk mengukur keserempakan buka-tutup setiap pole dari sebuah pemutus tenaga.

Bus bar atau rel daya

Konduktor yang berfungsi sebagai pengumpul sambungan-sambungan peralatan listrik di Gardu Induk, dapat berupa Kawat ataupun rod bar. Jenis bahan dan diameter tergantung dengan kebutuhan Gardu Induk masing-masing.

Bus tie

Adalah penghubung dari suatu busbar.

Bushing

Peralatan yang dipergunakan untuk terminal dari belitan trafo baik primer, skunder maupun tertier.

Cable duct

Adalah saluran kabel.

Cadangan / Reverse

Kapasitas pembangkitan yang tersedia untuk digunakan memproduksi daya aktif dan reaktif namun belum digunakan.

Carrier In Service (CIS)

Adalah istilah dalam sistem proteksi rele jarak.

Carrier Receive

Adalah istilah dalam sistem proteksi, menerima sinyal carier.

Carrier Send

Adalah istilah dalam sistem proteksi, mengirim sinyal carier.

Casing (Box)

Adalah kotak pelindung modul sebuah rele proteksi.

Catu Daya

Suatu sumber tenaga berupa instrumen pembangkit kecil tegangan arus bolak-balik (AC) atau arus searah (DC).

Catu Daya DC

Adalah sumber tegangan DC 48 Volt, 110 Volt dan 220 Volt yang berfungsi sebagai pemasok listrik untuk peralatan-peralatan yang menggunakan sistem tegangan DC.

CBF Protection

Circuit Breaker Failure protection, yaitu pengamanan kegagalan pemutus tenaga (PMT). Relai proteksi yang bekerja karena kegagalan buka PMT saat diperintahkan relai proteksi untuk membuka PMT

Central Prosesor Unit

Adalah bagian utama dari sebuah komputer yang berfungsi untuk memproses data.

Check event

Adalah pemeriksaan event dalam suatu perekam gangguan (fault recorder).

Circuit breaker

Alat pemutus daya, yaitu saklar otomatis membuka bila arus melampaui dari yang ditentukan.

Coaxial Cable

Adalah suatu jenis kabel yaitu kabel coaxial. Kabel yang cocok untuk mengirimkan sinyal frekuensi radio dari Radio ke Antenna dengan kitaran frekuensi VHF. Biasanya digunakan untuk menghubungkan pengumpaan kawat-terbuka dengan pemandu gelombang. Konduktor intinya dipisahkan dari konduktor pelindungnya yang sesumbu dengan menggunakan isolator seperti polietilen atau udara. Jika yang digunakan udara, pemisahannya dilakukan dengan memasang piringan-piringan secara seri.

Commissioning

Adalah pengujian suatu peralatan listrik sebelum dihubungkan dengan sistem daya atau suplai untuk meyakinkan bahwa kondisinya normal dan tidak akan terjadi gangguan ketika dioperasikan. Pengujian ini harus dirancang sedemikian rupa agar semua kondisi mekanik dan listrik setiap peralatan diperiksa. Jumlah dan rumitnya pengujian tergantung pada ukuran dan pentingnya peralatan tersebut.

Common Facility

Adalah peralatan-peralatan listrik yang berfungsi umum, antara lain kabel kontrol, bus-bar, sumber tegangan rendah AC/DC dll.

Communications

Komunikasi, Penyampaian informasi melalui suatu media.

Compartment

Selubung logam untuk menempatkan konduktor dan gas SF₆.

Competency/Kompetensi

Adalah kemampuan untuk melaksanakan suatu tugas/pekerjaan yang didasi atas pengetahuan, keterampilan dan sikap sesuai dengan unjuk kerja yang dipersyaratkan.

Component/Komponen

Adalah bagian-bagian dari suatu peralatan atau unit yang memiliki fungsi dalam pengoperasian suatu sistem.

Contacting relay

Adalah rele kontaktor, suatu alat yang secara berulang-ulang menutup dan membuka rangkaian listrik.

Contingency

Kemungkinan kejadian suatu kejadian yang diakibatkan oleh kegagalan satu atau lebih komponen Jaringan seperti Generator, Penghantar atau Trafo.

Corona

Adalah suatu proses konduksi gas di sekitar konduktor akibat ionisasi udara di sekelilingnya. Di tempat yang gelap, proses ini akan lebih jelas terlihat bagaikan lapisan bercahaya yang menyelimuti konduktor tersebut. Hal ini terjadi jika gradien potensial pada permukaan konduktor melebihi nilai tertentu. Ini akan menimbulkan kehilangan energi secara terus menerus dan dapat menyebabkan interferensi radio.

Cross Bounding

Adalah istilah terdapat pada saluran kabel, berupa ikatan yang menghubungkan jalur-jalur kabel yang paralel atau yang berdekatan.

Current Transformer (CT)

Adalah suatu alat untuk merubah arus besar pada sisi tegangan tinggi menjadi arus kecil pada sisi tegangan rendah, yang digunakan untuk pengukuran dan proteksi / pengaman.

Data Acquisition Unit Software

Adalah software yang berfungsi untuk mengambil data.

Data Pembangkit

Data kemampuan daya aktif, daya reaktif, impedansi, inerti dan peralatan kontrol pembangkit.

Database

Kumpulan data-data yang akan diproses pada program komputer.

Daya Aktif

Pembagian, penyaluran atau penggunaan daya listrik, yang dihitung sebagai hasil perkalian antara tegangan dengan komponen se-fasa arus bolak-balik, yang biasanya dinyatakan dalam kilowatt (kW) atau megawatt (MW). Ini adalah bagian dari daya buta VA atau kVA yang dapat dirubah menjadi energi cahaya, gerak fisik atau panas.

Daya Buta

Hasil perkalian tegangan dengan arus dalam suatu rangkaian listrik, yang dinyatakan dalam kilovoltamper (kVA) atau megavoltamper (MVA), mengandung daya aktif dan reaktif.

Daya pancar

Adalah besar energi pancar dalam satu satuan waktu tertentu.

DEF (Directional Earth Fault)/Gangguan tanah berarah

Relay proteksi yang bekerja berdasarkan besarnya arus pada rangkaian netral dan pada arah titik gangguan.

Deviasi

Adalah penyimpangan.

Dew point

Adalah salah satu spesifikasi dari gas SF6 yang dinyatakan dalam

temperatur (oC).

DGA

Disolve Gas Analysis, adalah suatu peralatan yang dipakai untuk mengukur besarnya kandungan gas – gas yang mudah terbakar dalam suatu minyak isolasi.

Diameter

Sekumpulan peralatan listrik yang menghubungkan dua busbar pada sistem 1.5 breaker melalui PMT dan PMS beserta dengan sirkuit bantu, proteksi dan kontrol.

Dielektrik minyak

Adalah sifat minyak yang berfungsi sebagai isolasi dan kekuatan dielektriknya dapat diukur tegangan tembusnya (umumnya satuan tegangan tembus dinyatakan dalam kV / cm.

Differential relay / rele difrensial

Rele yang saat bekerja normal, saling melawan/menetralkan. Saat salah satu menjadi lebih kuat/lebih lemah, keseimbangan akan terganggu dan magnitnya terganggu sehingga rele bekerja mengaktifkan peralatan pemutus tenaga/pengaman.

Directional Earth Fault Relay

DEF, Relai Gangguan tanah berarah, Relai proteksi yang bekerja berdasarkan besarnya arus pada rangkaian netral dan pada arah titik gangguan.

Disbursement schedule

Jadwal pembayaran biaya pembangunan suatu proyek, biasanya mengikuti kurva S.

Dispatch

Intruksi yang dilakukan operator dispatcher untuk pengaturan system jaringan dan pembangkitan secara andal dan ekonomis.

Distance Relay

Relai jarak, Relai impedansi, Relai proteksi yang bekerja berdasarkan pengukuran perubahan impedansi transmisi, karena impedansi transmisi setara dengan jaraknya maka relai jarak dinamakan juga relai impedansi.

Drain valve

Adalah kran pembuangan out-let.

Drawings/gambar

Refer kepada, gambar teknik, rangkaian, PID, skematik, gambar layout dan site plan.

Drop off (Id)

Adalah istilah dalam rele proteksi, yaitu besarnya arus injeksi saat kontak rele membuka.

Ekonomi teknik

Suatu perhitungan analisa yang mengevaluasi kelayakan suatu rencana proyek dengan memperhatikan aspek teknik dan aspek ekonomi.

Elektroda Pembedaan

Peralatan yang berfungsi untuk menyalurkan Saluran tenaga yang berlebih dibuang ke tanah.

Elektrolit

Adalah larutan yang dapat menghantarkan arus listrik dalam battery atau pada selektron (proses dlm elektrolisa)

Factor disipasi (tan Δ)

Adalah faktor penyerapan energi yang terjadi antara bagian –bagian yang berbeda tegangan yang membentuk rangkaian kapasitansi .

Fault Locator

Peralatan yang dapat mendeteksi lokasi titik gangguan, bekerja berdasarkan pengukuran impedansi dari lokasi peralatan ke titik gangguan.

Fire Alarm

Tanda bahaya adanya kebakaran dalam bentuk bel/suara

Fire Protection Trafo

Suatu alat pelindung trafo untuk bahaya kebakaran.

FOC

Fiber optic cable adalah kabel komunikasi data, suara yang medianya menggunakan serat optik.

Format input

Susunan data input sesuai dengan spesifikasi yang ditetapkan oleh pembuat program komputer, agar program tersebut dapat dijalankan.

FOT

Fiber optic terminal.

Frekuensi Counter

Adalah pencatat / pengukur frekuensi.

Fully closed

Adalah tertutup sempurna pada sebuah Pemisah (DS) berarti kondisi pisau-pisau Pemisah tertutup sempurna.

Function test

Uji fungsi, adalah pengujian yang dilakukan terhadap suatu peralatan untuk menentukan layak tidaknya peralatan tersebut dioperasikan dalam batas-batas aman sesuai dengan buku petunjuknya / Instruction manual book.

Fuse

Adalah sekering / suatu pengaman lebur untuk hubung singkat arus

listrik yg mempunyai karakteristik waktu fungsi arus sangat curam, yaitu dapat memutuskan arus listrik pd suatu rangkaian daya dalam waktu relatif sangat cepat dan dapat pd rating arus yg relatif kecil.

Gardu Induk

Adalah pusat beban yang berfungsi untuk menyalurkan daya listrik dari suatu pusat listrik ke pusat beban atau dari satu pusat beban ke pusat beban lain melalui jaringan transmisi

Gardu Induk Tegangan Ekstra Tinggi (GITET)

Adalah gardu yang bertegangan nominal di atas 230 kV sampai dengan 500 kV dan berfungsi sebagai saluran utama energi listrik pada sistim tenaga listrik serta menyalurkan energi listrik kelevel tegangan tinggi lainnya

Gardu Induk Tegangan Tinggi

Adalah gardu yang bertegangan nominal di atas 35 kV sampai dengan 230 kV dan berfungsi untuk mendistribusikan energi listrik kelevel tegangan menengah dan atau meneruskan penyaluran energi listrik ke sub sistim tegangan tinggi lainnya.

Gas Insulated Switchgear (GIS)

Adalah rangkaian peralatan penghubung yang dikemas dalam suatu tabung non-ferro dan bagian yang bertegangan diisolasikan gas SF₆. yang terangkai dan disebut kompartemen.

Gas SF₆

Adalah gas Sulfur Hexafluoride; suatu gas yang tidak berwarna, tidak berbau dan tidak beracun dan tidak mudah terbakar, mempunyai sifat isolasi. Mulai dikembangkan pada tahun 1960 dan banyak digunakan sebagai isolasi peralatan listrik dan pada industri digunakan untuk proses pembuatan magnesium, semi-conductor, sound proffing dan kimia laser.

Gedung kontrol

Gedung yang dipergunakan sebagai tempat pengendali operasi sistem tenaga listrik.

Generator

Adalah mesin untuk mengubah energi mekanik menjadi energi listrik.

Gentry Box

Kotak sambung untuk tempat penyambungan kabel optik yang jenis kabelnya berbeda.

GI

Gardu Induk.

Governor

Peralatan kontrol untuk mengatur besar daya mekanis penggerak generator unit pembangkit.

Ground wire

Kawat pembumian yang terpasang pada kedudukan tertinggi dari struktur tower transmisi.

Grounding

Pembumian.

Hand tools

Perkakas kerja tangan

Hardware SCADA

Piranti keras peralatan SCADA

Hidraulik

Adalah sistim penggerak yg dikerjakan oleh minyak bertekanan tinggi.

High Voltage Apparatus

Peralatan tegangan tinggi

High Voltage / Tegangan Tinggi

Merujuk pada tegangan listrik AC lebih dari 30 KV

Hot line insulator washer

Adalah alat pembersih isolator peralatan utama instalasi tenaga listrik tegangan tinggi dalam keadaan bertegangan. Pembersihan dilakukan dengan menyemprotkan air murni bertekanan tinggi.

Hot Stick sensor akustik

Adalah sensor pendeteksi tegangan dengan indikasi sinyal suara.

HV Apparatus

Peralatan yang dipergunakan untuk penyaluran dan pengontrolan arus listrik

I/O RTU

Input-output remote terminal unit

Impedansi

Karakteristik jaringan yang terdiri dari tahanan dan reaktansi. Untuk perhitungan hubung singkat, impedansi ini biasanya dinyatakan dalam komponen simetris, yang terdiri dari urutan positif, urutan negatif dan urutan nol.

In Coming 20 kV

Peralatan kotak hubung 20 kV, yang berfungsi menyambung dan memutus pasokan tegangan dari sisi skuder trafo distribusi.

Indikasi

Adalah tanda-tanda atau petunjuk adanya perubahan kondisi atau status operasi dari suatu peralatan.

Indikasi alarm

Adalah petunjuk perubahan status operasi suatu peralatan yang disertai adanya bunyi alarm.

Indikasi rele

Adalah petunjuk perubahan status operasi suatu peralatan yang disertai dengan bekerjanya suatu rele pengaman (dg. Indikasi bendera atau lapu LED).

Inspect

Memeriksa atau mengecek / menguji suatu sistem, rangkaian, komponen atau bagian tertentu secara visual atau secara phisik lainnya untuk mengetahui kerusakan atau penyimpangan yang terjadi diperbandingkan dengan standar.

Inspection

Melakukan pemeriksaan secara lebih detail melalui pengamatan atau pendengaran untuk diperbandingkan dengan standar

Instalasi Elektronika

Jaringan untuk arus lemah untuk keperluan tata suara dan tata gambar.

Instalasi Panel

Peralatan Jaringan tempat bermuaranya tegangan untuk disalurkan

Instalasi Penangkal Petir

Rangkaian peralatan untuk menyalurkan tegangan lebih karena sambaran petir kedalam tanah untuk mengamankan instalasi tenaga listrik tegangan tinggi

Instalasi Penerangan dan Daya

Instalasi listrik yang digunakan untuk penerangan dan supply daya listrik.

Install

Berkaitan dengan pemasangan sesuatu dan penyetelan instalasi baru, atau penggantian sesuatu.

Instruction Manual Book

Adalah buku pedoman/petunjuk pengoperasian suatu peralatan.

Interlock

Adalah saling terkunci satu sama lain.

Internal

Adalah bagian dalam.

Isolator

Suatu peralatan listrik yang berfungsi sebagai isolasi/penyekat terhadap bagian yang bertegangan, dapat berbentuk disc ataupun rod atau sebagai penyeikat terhadap bagian yang bertegangan

Isolator bushing

Adalah sebuah isolator yang umumnya memiliki permukaan silindris untuk mengisolasi dan menempatkan sebuah konduktor pada tempat yang tetap jika melewati struktur yang dibumikan, misalnya dinding pemisah pada tangki sakelar daya dan trafo atau peralatan sinar-X Paking ini dikenal pula sebagai isolator penuntun.

Jarak Bebas Minimum Horizontal dari Konduktor

Adalah jarak terpendek secara horizontal dari sumbu vertikal menara/tiang ke bidang vertikal ruang bebas; bidang vertikal tersebut sejajar dengan sumbu vertikal menara/tiang dan konduktor; yang tidak boleh kurang dari jarak yang telah ditetapkan demi keselamatan manusia, makhluk hidup dan benda lainnya serta keamanan operasi SUTT atau SUTET.

Jarak Bebas Minimum Vertikal dari Konduktor

Adalah jarak terpendek secara vertikal antara Konduktor SUTT atau SUTET dengan permukaan bumi atau benda lain terdekat, yang tidak boleh kurang dari jarak yang telah ditetapkan demi keselamatan manusia, makhluk hidup dan benda lainnya serta keamanan operasi SUTT atau SUTET.

Jatuh Tegangan

Persentase yang diperhitungkan dari Selisih tegangan awal dikurangi tegangan ujung peralatan dan dibandingkan dengan tegangan awalnya

Jembatan kabel

Konstruksi jembatan khusus untuk penyeberangan kabel listrik

Joint Box

Kotak sambung untuk tempat penyambungan kabel optik yang jenis kabelnya sama.

Jumper

Konduktor penghubung

K3

Adalah Keselamatan dan Kesehatan Kerja.

Kabel Optik

Salah satu media yang dibuat dari serat optik (kaca) yang menggunakan teknonolgi cahaya sebagai pembawa informasi.

Kabel Power

Kabel untuk pasokan daya listrik

Kabel tray

Tempat jalan kabel

Kalibrasi

Adalah menyesuaikan pada kondisi sesuai standar.

Kapasitansi

Adalah kemampuan dua elektroda yang dipisahkan oleh bahan dielektrik untuk menyimpan muatan listrik pada tegangan yang diberikan di antara keduanya.

Kapasitas

Daya output yang dapat dicapai oleh suatu unit pembangkit, Trafo, Penghantar atau peralatan lain, yang dinyatakan dalam MW atau MVA.

Kapasitas hantar

Kemampuan termal hantar suatu peralatan listrik (trafo atau jaringan) yang terdiri dari kapasitas hantar kontiniu dan kapasitas hantar jangka pendek (misalnya 120 % dari kapasitas termal dalam waktu yang singkat).

Kapasitor

Adalah suatu peralatan tenaga listrik yang berguna untuk menaikkan faktor daya.

Karakteristik

Adalah sifat yang khas atau unjuk kerja yang khusus.

Kawat skur

Kawat yang digunakan untuk menahan kestabilan konstruksi tower pada saat pekerjaan penarikan konduktor.

Kawat Tanah

Konduktor / kawat yang diposisikan / dipasang paling atas pada bangunan tower transmisi atau switchgear dan didesain untuk membumikan / menyetanahkan sambaran petir. Mengamankan instalasi terhadap gangguan petir.

Kebutuhan Beban Sistem

Jumlah daya aktif dan reaktif yang telah dipasok kepada seluruh pelanggan melalui jaringan atau bagian dari jaringan, yang dinyatakan dalam kilowatt atau megawatt dalam periode waktu tertentu.

Keluar dari jaringan / Outage

Suatu periode waktu dimana pusat pembangkit, unit pembangkit atau bagian dari transmisi secara keseluruhan atau sebagian tidak operasi karena suatu kejadian yang terencana maupun takterencana.

Kemampuan arus hubung singkat

Kemampuan suatu peralatan untuk dialiri arus hubung singkat pada jangka pendek.

Kemampuan pemutusan arus hubung singkat

Kemampuan memutuskan arus hubung singkat dari peralatan pemutus.

Kesiapan/Ketersediaan

Ukuran waktu mampu/kesiapan suatu unit pembangkit, penghantar, atau fasilitas lainnya dalam operasi pelayanan, apakah dioperasikan atau tidak. Ukuran tersebut dinyatakan dalam persentase (%) ketersediannya dalam periode waktu yang dievaluasi.

Komisioning (Commissioning)

Serangkaian kegiatan pemeriksaan dan pengujian fungsi suatu peralatan atau sistem untuk membuktikan bahwa peralatan atau sistem dipasang dengan benar dan karakteristiknya memenuhi spesifikasi dan secara keseluruhan memenuhi fungsi teknisnya sehingga aman dan siap dioperasikan.

Kompartemen

Adalah bagian peralatan isolasi tegangan tinggi yang berbentuk silinder koaksial yang terbuat dari logam non-ferro dan berisi gas SF6 untuk mengisolasi bagian-bagian yang bertegangan.

Komponen

Adalah bahagian dari suatu sistem/alat/pesawat yang mempunyai tugas dan fungsi tertentu yang bersama dengan bagian lain dalam sistem tersebut bekerja sehingga memiliki unjuk kerja.

Kompresor

Adalah alat yang berfungsi untuk menekan udara dan mengumpulkan dalam suatu tangki untuk mensuplai atau memasok udara bertekanan.

Konduktor Jumper

Konduktor yang menghubungkan antar peralatan listrik di switchyard.

Konduktor

Adalah penghantar arus listrik atau pilinan kawat telanjang yang dipergunakan untuk menyalurkan menyalurkan energi listrik - lawannya Isolator.

Kontinuitas

Kondisi yang terus menerus.

Kontribusi arus hubung singkat

Sumbangan arus hubung singkat melalui transmisi yang terhubung ke suatu gardu induk yang mengalami gangguan.

Konversi

Adalah perubahan, digunakan juga dalam istilah konversi energi yaitu perubahan dari suatu bentuk energi (mekanik, listrik, kimia dsb) menjadi energi lain (listrik, kimia, mekanik, dsb)

Kopel (Couple)

Sekumpulan peralatan listrik yang menghubungkan dua busbar atau rel melalui PMT dan PMS beserta dengan sirkuit bantu, proteksi dan

kontrolnya.

Kotak PHB

Kotak terminal papan hubung bagi

Kurva kemampuan pembangkit

Kurva yang menggambarkan kemampuan pembebanan suatu pembangkit listrik, yang dibatasi oleh: kemampuan daya mekanis, kemampuan panas isolasi stator/ rotor dan kemampuan stabilitas.

Lapangan Terbuka atau daerah terbuka

Adalah kawasan yang tidak terdapat tanaman dan atau benda-benda lainnya atau terdapat tanaman dan benda-benda lainnya yang tingginya tidak melebihi 4 (empat) meter;

LFC (Load Frequency Control)

Peralatan kontrol sekunder yang menggunakan perubahan frekwensi untuk mengatur besar daya aktif yang dibangkitkan, agar frekwensi sistem dapat dijaga dalam batas toleransi.

LMU

Line matching unit adalah peralatan untuk pengaturan impedansi dari kawat penghantar (SUTT / SUTET).

Log sheet

Adalah lembar kerja pencatat unjuk kerja operasi suatu peralatan.

Losses

Rugi-rugi, Energi listrik yang hilang dalam inti trafo dan konduktor penghantar / kabel di transmisi.

Man hole

Adalah lobang dimana orang bisa masuk ke ruangan tertentu.

Master clock

Adalah jam induk

Master Komputer

Adalah komputer induk.

Master Station Scada

Komputer utama yang berada di pusat kendali dan berfungsi untuk berkomunikasi dengan RTU – RTU.

MCB

Adalah Moulded Circuit Breaker yaitu Circuit Breaker dalam bentuk mini yang tertutup aman dalam suatu casing / box.

MDF/SIC

Main distribution frame / supervisory interface cubicle adalah tempat untuk penyambungan / pendistribusian kabel.

Megger

Adalah alat pengukur tahanan isolasi.
Mematikan Unit / Shutdown
Pengeluaran suatu unit pembangkit dari jaringan.

Member tower
Bagian dari besi siku tower

Memvakum Trafo
Pekerjaan penyedotan udara keluar dari dalam trafo pada proses instalasi trafo tenaga.

Menara SUTET/SUTT
Adalah menara tumpu ataupun tarik transmisi tegangan ekstra tinggi atau tegangan tinggi.

Mensortir
Memilah-milah

Mesin Filter
Adalah peralatan yang digunakan pada penyaringan minyak isolasi yang dapat menyaring partikel-partikel kotoran (CO₂) dan menghilangkan uap air ataupun asam yang larut pada minyak isolasi.

Meter KVARh
Meter energi reaktif.

Micro-ohm
Adalah satuan dari Resistansi / tahanan listrik, sebesar 10⁻⁶ Ohm.

Mimic
Adalah tampilan simulasi dari suatu system.

Minyak kabel
Minyak isolasi untuk kabel listrik.

Minyak SKTT
Minyak isolasi untuk saluran kabel tegangan tinggi.

Minyak Trafo
Minyak isolasi untuk trafo daya.

Modem
Modulasi demodulasi.

Motor listrik
Adalah mesin pengubah energi listrik menjadi energi mekanik

Multi System
Adalah suatu peralatan Sistem intern di unit yang terintegrasi dengan peralatan diluar sistem dalam suatu unit kegiatan operasional.

Multi tester
Adalah alat pengukur berbagai besaran listrik, mis: Ampere meter,

Volt Meter AC dan DC, Ohm meter. Lihat juga AVO Meter.

N2

Adalah Gas Nitrogen.

Ohm meter

Bentuk galvanometer untuk mengukur tahanan listrik.

Oil level

Adalah tinggi rendahnya permukaan minyak dalam suatu tangki atau wadah penampung.

Oil Pressure Tank

Peralatan pengukur tekanan minyak pada kabel listrik tegangan tinggi.

OLTC

Adalah On Load Tap Changer yaitu alat pengubah sadapan dalam keadaan berbeban pada suatu transformator daya.

On / off hook

Adalah gagang pesawat dalam keadaan terangkat atau tidak terangkat.

ON LINE

Adalah dalam keadaan operasi / bertegangan.

On site training

Suatu pelatihan yang dilakukan di tempat kerja, untuk memberikan gambaran tentang proses bisnis di suatu perusahaan.

OPTICAL TERMINAL BOX

Kotak pada ujung kabel fiber optic yang menuju ke peralatan.

Orientasi

Pengenalan lokasi pekerjaan

Out let

Adalah saluran keluaran.

Outage

Keluar dari jaringan, Suatu periode waktu dimana pusat pembangkit, unit pembangkit atau bagian dari transmisi secara keseluruhan atau sebagian tidak operasi karena suatu kejadian yang terencana maupun takterencana.

Over current protection

Alat pengaman yang bekerja bila terjadi arus yang mengalir melebihi arus yang ditentukan.

Panel

Adalah bagian dari share facility.

Panel AC DC

Panel untuk mengontrol tegangan arus searah dan arus bolak balik

Panel control

Adalah panel untuk menempatkan peralatan pengontrol operasi sistem tenaga listrik.

Panel incoming

Panel untuk menempatkan peralatan pengontrol masukan daya listrik dari trafo tenaga.

Panel Listrik

Satu tempat bergabungnya penghubung alat-alat penghantar arus/tegangan.

Panel proteksi

Panel untuk menempatkan peralatan proteksi sistem tenaga listrik

Panel tap changer

Panel untuk mengoperasikan tap changer

Partial Discharge

Adalah pelepasan muatan.

PAX

Private automatic exchange adalah peralatan switching otomatis.

PD

Protective device adalah peralatan pengaman yang berfungsi sebagai arester.

Pembumian

Suatu sambungan listrik diantara satu atau lebih konduktor dengan tanah, yang diperlukan untuk keselamatan personil, peralatan instalasi listrik.

Pemisah disingkat PMS (Disconnecter Switch)

Adalah peralatan listrik yang berfungsi menyambung atau memutuskan rangkaian listrik dalam keadaan tidak berbeban atau disebut juga Disconnecting switch (DS).

Pemutus Tenaga PMT, atau Pemutus Daya

Adalah peralatan listrik yang berfungsi menyambung atau memutuskan rangkaian daya dalam keadaan berbeban. Juga sering disebut Circuit Breaker (CB).

Pendeteksi Lokasi Gangguan (Fault Locator)

Peralatan yang dapat mendeteksi lokasi titik gangguan, bekerja berdasarkan pengukuran impedansi dari lokasi peralatan ke titik gangguan.

Pengamanan Cadangan (Back Up Protection)

Pengamanan yang akan bekerja apabila pengaman utama gagal bekerja. Disebut juga pengamanan lapis kedua.

Pengamanan Pelengkap (Complement Protection)

Pengamanan yang akan bekerja apabila mendapat suplai yang masuk ke relai dari pengaman utama.

Pengamanan Relay (Relay Protection)

Peralatan pengaman yang berfungsi mendeteksi gangguan listrik dan memerintahkan buka PMT.

Pengamanan Utama (Main Protection)

Peralatan pengaman tenaga listrik yang harus bekerja pertama kali apabila terjadi gangguan di daerah pengamanannya. Disebut juga pengamanan lapis pertama.

Pengatur Tegangan

Pengatur eksistensi otomatis dan kontinu pada suatu unit Generator untuk mengatur tegangan terminalnya.

Pengatur Tegangan Automatis (Automatic Voltage Regulator/AVR)

Rangkaian pengatur tegangan yang berfungsi untuk mengatur tegangan pada nilai tertentu. Pada trafo daya digunakan untuk mengatur posisi tap changer.

Pengawatan

Pemasangan instalasi kontrol dan proteksi tenaga listrik

Pengeluaran Pembangkit Otomatis

Suatu peralatan komputerisasi yang mengirim signal melepas unit-unit pembangkit tertentu sesuai dengan keadaan yang direncanakan

Pentanahan

Suatu sambungan listrik diantara satu atau lebih konduktor dengan tanah, yang diperlukan untuk keselamatan personil, peralatan.

Peralatan gardu induk

Semua peralatan yang terdapat di suatu gardu induk, yang terdiri dari peralatan ukur, peralatan pengaman (proteksi), peralatan kontrol, peralatan hubung, peralatan kompensasi (reaktor/kapasitor) dan trafo daya.

Peralatan kontrol pembangkit

Peraturan pengaturan pembangkit agar dapat bereaksi dengan cepat terhadap suatu perubahan yang terjadi dalam sistem.

Peralatan Pentanahan

Suatu peralatan yang didesain untuk pentanahan.

Peralatan Telekomunikasi PLC

Peralatan Telekomunikasi yang menggunakan media SUTT dengan sistem Power Line Carrier.

Peralatan Telekomunikasi Radio

Peralatan Telekomunikasi yang menggunakan media SUTT dengan sistem radio. Peralatan yang dipergunakan untuk penyaluran dan pengontrolan arus listrik.

Perhitungan Mekanikal

Bilangan yang menyatakan secara elemen/penghantar bergerak.

Periodik

Putaran waktu

Pilot wire

Kabel yang digunakan untuk pengukuran kontrol dan proteksi.

PLC

Power line carrier adalah komunikasi suara, data yang medianya melalui SUTT / SUTET.

Pointer

Adalah penunjuk.

Pole Tension

Tiang listrik tipe tonggak jenis tarikan/sudut.

Pondasi Tower

Pondasi yang dipakai untuk menopang bangunan tower listrik, type/ jenis pondasi akan sangat tergantung dengan kondisi daya dukung tanah.

Potasium karbonat K_2CO_3

Adalah zat yang dipakai membentuk larutan elektrolit dalam suatu batere jenis alkali. (setelah dicampur dengan air murni)

Power Tools

Jenis peralatan kerja yang menggunakan tenaga mesin.

Protocol Training

Pelatihan protocol (protocol adalah perangkat lunak / program komunikasi antara master station SCADA dengan RTU).

PSS (Power System Stabilizer)

Peralatan kontrol untuk memperbaiki respons AVR.

Pusat Pengatur Beban

Suatu tempat dimana dilakukan kegiatan dispatch unit-unit

pembangkit, supervisi, switching transmisi serta yang melakukan penjadwalan pemeliharaan peralatan instalasi tenaga listrik.

Radiator

Peralatan pendingin pada trafo tenaga, yang berbentuk kisi-kisi dan dilengkapi fan. Rangkaian arus lemah untuk keperluan tata suara dan tata gambar.

Radiator Trafo

Sirip pada trafo yang berfungsi sebagai pendingin.

RADIO VHF

Radio komunikasi suara yang menggunakan frekuensi suara, very high frequency.

RC

Remote control adalah pengendalian peralatan dari jarak jauh.

Relai Arus Lebih (Over Current Relay), disingkat OCR

Relai pengaman yang bekerja berdasarkan besarnya arus gangguan pada rangkaian fasa. Relai pengaman berdasarkan arus dan bekerja apabila arus yang mengalir melebihi setelannya.

Relai Arus Lebih Berarah (Directional Over Current Relay), disingkat DOCR

Relai pengaman yang bekerja berdasarkan besarnya arus gangguan pada rangkaian fasa dan mempunyai arah. Relai arus lebih yang daerah kerjanya dibatasi oleh sudut kerja antara arus dan tegangan yang masuk ke relai.

Relai Diferensial Arus Saluran (Line Current Differential Relay)

Relai pengaman yang membandingkan arus masuk dan arus keluar dari daerah yang diamankan, dan bekerja apabila beda arus tsb melebihi setelannya.

Relai Diferensial Kabel Pilot (Pilot Wire Differential Relay)

Relai diferensial yang menggunakan kabel pilot sebagai media pembanding (saluran informasi)

Relai Gangguan Tanah (Ground Fault Relay), disingkat GFR

Relai pengamanan yang bekerja berdasarkan besarnya arus pada rangkaian netral.

Relai Gangguan Tanah Berarah (Directional Earth Fault Relay), disingkat DEFR)

Relai proteksi yang bekerja berdasarkan besarnya arus pada rangkaian netral dan pada arah titik gangguan.

Relai Gangguan Tanah Selektif (Selective Earth Fault Relay)

Relai proteksi yang bekerja jika ada gangguan tanah

Relai Jarak (Distance Relay)

Relai pengaman yang bekerja berdasarkan rasio pengukuran besaran tegangan dan arus gangguan yang merupakan impedansi transmisi sampai ke tempat gangguan dan ini ekuivalen dengan jarak ke titik gangguan untuk dibandingkan dengan setelan jaraknya.

Relai Kegagalan Pemutus Tenaga (Circuit Breaker Failure Relay)

Relai pengamanan yang bekerja karena kegagalan buka pemutus tenaga saat diperintahkan relay proteksi untuk membuka. Relai arus lebih seketika yang dipadukan dengan relai tunda waktu yang akan bekerja bila memperoleh catu daya a.s. dari pengaman utama dan pemutus tenaga gagal membuka.

Relai Pemeriksa Kesinkronan (Synchrocheck Relay)

Relai yang bekerja berdasarkan besarnya tegangan, sudut fase dan frekuensi komponen-komponen relai tersebut pada daerah setelannya.

Relai Pengamanan Perbandingan Arah (Directional Comparison Relay)

Relai pengaman yang membandingkan arah masuk dan arah keluar dari daerah yang diamankan, dan bekerja apabila beda arah arus tsb melebihi setelannya.

Relai Penutup Balik Otomatis (Autorecloser)

Relai yang secara otomatis menutup kembali PMT, setelah ada pengaman utama yang bekerja memberi perintah buka PMT tersebut.

Relai Perbandingan Fase (Phase Comparison Relay)

Relai pengaman yang membandingkan fase arus masuk dan fase arus keluar dari daerah yang diamankan, dan bekerja apabila beda fase arus tsb melebihi setelannya.

Relay Gangguan Tanah Terbatas (Restricted Earth Fault Relay)

Relay proteksi yang bekerja jika ada gangguan satu fasa ke tanah antara CT netral dan CT fasa trafo.

Rencana Beban

Proyeksi beban dan langgam beban yang diharapkan akan dibutuhkan oleh pelanggan.

Route

Adalah jalur yang dilalui oleh SUTT atau SUTET; Saat salah satu menjadi lebih kuat / lebih lemah, keseimbangan akan terganggu dan magnitnya terganggu sehingga rele bekerja mengaktifkan peralatan pemutus tenaga / pengaman.

RTU

Remote terminal unit yang berfungsi untuk mengambil, mengumpulkan dan mengirim / menerima data dari lokasi ke master station untuk diproses

Ruang Bebas, ROW = Right of way,

Adalah ruang yang dibatasi oleh bidang vertikal dan horizontal di sekeliling dan sepanjang konduktor SUTT atau SUTET, dimana tidak boleh ada benda didalamnya demi keselamatan manusia, makhluk hidup dan benda lainnya serta keamanan operasi SUTT atau SUTET.

Rugi-rugi / Losses

Energi listrik yang hilang dalam inti trafo dan konduktor penghantar/kabel di transmisi.

Saluran Kabel

Bangunan semacam gorong-gorong berbentuk U berisi rak-rak untuk meletakkan kabel kontrol serta kabel tegangan rendah yang

menghubungkan antara switchyard dengan ruang proteksi atau ruang kontrol.

Saluran Kabel Tegangan Tinggi

SKTT, adalah transmisi tenaga listrik yang menggunakan kabel bawah tanah bertegangan nominal di atas 35 kV sampai dengan 230 kV.

Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi / SUTET

Adalah transmisi tenaga listrik yang menggunakan kawat telanjang (konduktor) di udara bertegangan nominal di atas 230 kV sampai dengan 500 kV;

Saluran Udara Tegangan Tinggi /SUTT

Adalah transmisi tenaga listrik yang menggunakan kawat telanjang (konduktor) di udara bertegangan nominal di atas 35 kV sampai dengan 230 kV.

Sanitasi

Saluran pembuangan air kotor dan air hujan yang berada di dalam gedung dan di halaman swtchyard.

Satuan pokok

Satuan dasar (Fundamental Unit)

Satuan turunan SI

Derived Unit

SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)

Suatu peralatan pengontrol dan pengukur jarak jauh yang digunakan memantau dan mengontrol system kelistrikan. Peralatan SCDA tersebut mengumpulkan data operasional seperti : frekuensi, tegangan, aliran daya, posisi PMT,PMS.

Scheme

Adalah pola rangkaian logic dari suatu rele proteksi, biasanya diterapkan pada rele jarak.

Sealing End

Penutup akhir dari kabel listrik tegangan tinggi, yang dilengkapi dengan klem sehingga kabel siap dihubungkan dengan peralatan listrik lain.

SELF SUPPORTING

Adalah tower radio yang berbentuk segi empat dan tidak menggunakan guy wire.

Share Facility

Adalah suatu peralatan yang terintegrasi dengan sub-sub sistem lainnya yang ditetapkan oleh Perusahaan yang berfungsi sebagai pendeteksi dan pengontrol fungsi kerja sistem tenaga listrik.

Shutdown

Pengeluaran suatu unit pembangkit dari jaringan (Mematikan Unit)

SI

Satuan Internasional

Single line diagram (diagram garis tunggal)

Gambar sederhana satu phasa yang menunjukkan hubungan antara peralatan-peralatan listrik.

Sistem

Adalah suatu peralatan yang terintegrasi dengan sub-sub sistem lainnya yang ditetapkan oleh Perusahaan.

Skenario

Suatu gambaran tentang kondisi suatu sistem tenaga listrik di masa yang akan datang, dengan tingkat pertumbuhan beban tertentu dan memperhatikan rencana masuknya fasilitas transmisi dan pembangkit baru.

SKTT

Saluran Kabel Tegangan Tinggi adalah transmisi tenaga listrik yang menggunakan kabel bawah tanah bertegangan nominal di atas 35 kV sampai dengan 230 kV.

Skur

Kawat penegang untuk kestabilan konstruksi

Sloof

Balok beton bertulang yang dipasang di bawah lantai gedung

SMK

Sekolah Menengah Kejuruan

SMU

Sekolah Menengah Umum

SNI

Standar Nasional Instalasi

Software SCADA

Perangkat lunak SCADA

SOP Perusahaan (diartikan Standard Operating Procedure atau Standing Operation Procedure)

Adalah suatu ketentuan yang dikeluarkan oleh Perusahaan didalam melakukan kegiatan Operasi maupun Pemeliharaan suatu Unit Pembangkit, baik itu mengacu kepada Instruction manual maupun modifikasi dari instruction manual tersebut sesuai dengan kebutuhan Perusahaan.

SSB

Single side band adalah peralatan komunikasi suara, data yang menggunakan media PLC.

Standard SPLN

Standar baku yang telah disepakati internal PLN

Stringing

Proses penarikan konduktor pada pembangunan transmisi, termasuk pengukuran clearance maupun andongan/lendutan/sagingnya.

Stub

Bagian kaki dari tower/menara lattice yang dicor didalam pondasi. Berfungsi sebagai penumpu tower.

Sub Sistem

Adalah suatu bagian dari sitem peralatan tertentu yang ditetapkan oleh Perusahaan.

Subdrain

Saluran pembuangan air yang dipasang didalam tanah

SUTT Pole

Saluran Udara Transimisi Tegangan Tinggi dengan menggunakan Tower Jenis tonggak

SUTT/SUTET

Saluran Udara Tegangan Tinggi dan Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi

Swing bus

Satu jenis bus dalam perhitungan aliran daya yang berfungsi untuk memenuhi kebutuhan pembangkit, biasanya swing bus merupakan pembangkit dengan kapasitas terbesar dalam suatu sistem.

Switchgear

Adalah rangkaian peralatan utama yang sekaligus berfungsi untuk memutuskan/menyambungkan rangkaian suatu rangkaian dengan rangkaian lainnya pada sistim tenaga listrik.

Switchyard

Adalah areal tempat memasang / merangkai switchgear

Tap changer

Peralatan listrik yang berguna untuk memindah sambungan-sambungan belitan didalam trafo tenaga sisi primer sehingga diperoleh tegangan disisi sekunder yang diinginkan.

Pada peralatan pada trafo yang berfungsi menaikkan dan menurunkan (mengatur) tegangan

Tegangan Tinggi

Tegangan diatas 35 Kv.

Terminal Optik

Peralatan hardware yang berfungsi mengubah signal optic menjadi signal elektrik.

Terminasi

Peralatan penghubung antara kabel listrik tegangan tinggi dengan peralatan listrik yang lain.

Tingkat hubung singkat

Besar arus hubung singkat yang terjadi di suatu gardu induk jika terjadi gangguan hubung singkat di tempat itu.

TM

Telemetering adalah meter yang diambil dari jarak jauh.

Tower

Adalah struktur bangunan yang menopang konduktor / kawat transmisi, jenisnya tower lattice (rangkaiannya besi siku bermacam-macam ukuran yang terstruktur), tower concrete pole (beton bulat), tower steel pole (baja bulat)

Tower Lattice

Jenis menara yang terbentuk dari rangkaian besi siku bermacam-macam ukuran yang terstruktur.

TOWER RADIO

Konstruksi besi berbentuk menara yang berfungsi untuk penempatan antena radio komunikasi.

Tower Tension

Tower penegang berfungsi pada lokasi transmisi dengan sudut tarikan kawat tertentu.

TP

Teleproteksi adalah peralatan yang berfungsi untuk mengirim dan menerima sinyal proteksi.

Trafo

Peralatan listrik berfungsi mengubah tegangan dan arus tanpa merubah frekuensi

Trafo Arus (Current Transformer)

Trafo pengukur arus

Trafo PS

Trafo untuk memenuhi kebutuhan instalasi sendiri

Trafo Tegangan (Voltage Transformer)

Trafo pengukur tegangan

Transmisi Tenaga listrik

Penyaluran tenaga listrik mulai dari sumber pembangkitan sampai ke sistem distribusi atau ke konsumen, atau penyaluran tenaga listrik antar sistem.

TRIANGLE

Adalah tower radio yang berbentuk segi tiga dan konstruksinya menggunakan guy wire (kawat tambat).

TS

Telesignalling adalah sinyal yang diambil dari jarak jauh.

Under Frequency Relay / UFR

Relai pengamanan berdasarkan frekuensi pada rangkaian fasa dan bekerja apabila frekuensi turun dibawah setelannya.

Unit Pembangkit

Kombinasi penggerak mula dan generator (dan peralatan lainnya) yang membangkitkan daya listrik arus bolak balik.

Vakum Trafo

Trafo yang dilakukan vakum sesuai petunjuk pabrik