

Bahan-bahan Listrik

1. Teori tentang bahan konduktor. Bahan konduktor merupakan bahan yang mempunyai nilai resistansi yang paling rendah, beberapa jenis konduktor yang biasa dipakai dalam system tenaga listrik adalah tembaga, aloy, alumunium, dll.
2. Bahan konduktor mempunyai karakteristik antara lain ada hubungan berbanding lurus antara nilai resistansi dengan kemampuan hantar arus yang dimiliki.
3. Fungsi utama konduktor adalah sebagai penghantar arus listrik dari satu tempat ke tempat lain.

1. Jenis – jenis konduktor yang digunakan yang terdiri dari jenis kabel tanah kabel udara maupun konduktor yang digunakan untuk penghantar pentanahan.
2. Ukuran – ukuran konduktor sesuai dengan ukuran yang dijual di pasaran mulai dari ukuran 1,5 mm.
3. Kemampuan hantar listrik masing – masing konduktor.

1. Pengertian isolator yaitu suatu bahan yang mempunyai nilai resistansi tinggi.
2. Jenis – jenis isolator yang dapat dikelompokkan berdasarkan pada penggunaannya.
3. Fungsi dari masing – masing jenis isolator tergantung pada lokasi pemasangan yang pada dasarnya difungsikan sebagai penyekat (isolasi) antara penghantar.

1. Jenis-jenis isolator pada tegangan rendah seperti: isolator kabel, rol isolator dll.
2. Cara pemasangan kabel tegangan rendah: isolator kabel, rol isolator, isolator keramik dll

1. Jenis-jenis isolator pada tegangan menengah seperti: isolator gantung, minyak dll.
2. Cara pemasangan dan penggunaan isolator gantung, minyak dll.

1. Jenis-jenis isolator yang digunakan pada mesin listrik.
2. Cara pemasangan dan penggunaan isolator pada mesin listrik.

1. Definisi dari tegangan tembus
2. Masalah-masalah yang terjadi disebabkan tegangan tembus
3. Aturan-aturan tegangan tembus dan suhu yang diijinkan.

1. Pengertian Bahan magnetik
2. Jenis-jenis bahan magnetik
3. Kegunaan bahan magnetik

1. Pengertian Bahan feromagnetik
2. Jenis-jenis bahan feromagnetik
3. Kegunaan bahan feromagnetik

1. Karakteristik Bahan isolator.
2. Karakteristik tegangan dari bahan isolator
3. Karakteristik tahanan dari bahan isolator
4. Karakteristik suhu bahan isolator

1. Karakteristik Bahan konduktor
2. Karakteristik tegangan dari bahan konduktor
3. Karakteristik tahanan dari bahan konduktor
4. Karakteristik suhu bahan konduktor

1. Karakteristik Bahan Magnetik
2. Karakteristik tegangan dari bahan Magnetik
3. Karakteristik tahanan dari bahan Magnetik
4. Karakteristik suhu bahan Magnetik

1. Karakteristik Bahan Magnetik
2. Karakteristik tegangan dari bahan Magnetik
3. Karakteristik tahanan dari bahan Magnetik
4. Karakteristik suhu bahan Magnetik