Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Analisis karakteristik penghantar kabel fleksibel dengan penghantar kabel inti tunggal nym 2,5 mm2 dan 4 mm2

Dananto Farizandi, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242441&lokasi=lokal

---

Abstrak

Pengujian kabel fleksibel ini merupakan salah satu gambaran kemajuan dalam bidang instalasi listrik dimana kebutuhan dan kemudahan akan listrik di tahun-tahun mendatang akan bertambah. Kabel fleksibel menjadi alternatif pelengkap kabel instalasi tetap NYM sebagai kabel untuk instalasi listrik rumah. Dengan mencari karakteristik kabel fleksibel makn diharapkan kabel fleksibel ini dapat melengkapi kabel instalasi tetap sebagai pilihan kabel untuk instalasi listrik. Dengan berbagai kelebihannya. sangat mungkin kabel fleksibel menjadi pelengkap utama untuk instalasi rumah. Karakteristik penghantar kabel yang didapatkan merupakan suatu hal yang betgautung kepada banyak parameter. Parameter yang digunakan dalam pengujian ini adalah resistansi, tegangan jatuh kenaikan temperatur, dan dimensi penghantar kabel. Sebagai pembanding adalah kabel instalasi tetap NYM inti tunggal dengan luas penampang 2.5 mmz dan 4 mm2. Dari hasil pengujian didapatkan resistansi penghantar kabel fleksibel lebih kecil dari penghantar kabel 2.5 mm2 tetapi lebih besar daripada penghantar kabel 4 mm1 , begitu juga tegangan jatuhnya. Kenaikan temperatur penghantar kabel fleksibel adalah terkecil dibandingkan kedua penghantar kabel lainnya. Sedangkan dimensi penghantar kabel fleksibel lebih besar dari penghantar kabel 2.5 mm2 dan lebih kecil dari penghantar kabel 4 mm2. Kebutuhan bahan untuk penghantar kabel inti tunggal 2.5 mm2 adalah yang terburuk, karena untuk volume yang sama (1 cm3) resistansinya adalah yang terbesar.