

INTISARI

Saat ini manusia memiliki ketergantungan yang sangat besar terhadap energi listrik. Listrik sudah menjadi salah satu kebutuhan pokok manusia dalam kehidupan sehari-hari. Hampir semua sektor rumah tangga, pemerintahan, fasilitas umum, industri, hingga fasilitas sosial membutuhkan energi listrik. Keandalan jaringan distribusi pada penyaluran energi listrik harus benar-benar diperhatikan karena besar kemungkinan terjadinya jatuh tegangan dan rugi-rugi daya pada kawat penghantar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar jatuh tegangan pada penghantar yang digunakan pada gedung admisi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta serta standar yang telah ditentukan. Kabel yang digunakan antara lain NYY 4 x 6 mm², NYY 4 x 10 mm², NYY 2 x 6 mm², dan NYY 4 x 50 mm² berdasarkan PUIL 2000. Drop tegangan didapatkan hasil berkisar 0,005-0,188 %, sehingga aman sesuai standar PUIL 2000 dan SPLN 72 1987 karena tidak lebih dari 5 %.

Kata Kunci: Jatuh Tegangan, Drop Tegangan