

Pengembangan prediksi keandalan sistem distribusi tenaga listrik berdasarkan kegagalan rata-rata peralatan = The development of power distribution system reliability prediction based on equipment average failure

Wahid Pinto Nugroho

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=20364650&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk menentukan nilai frekuensi kegagalan rata-rata saluran kabel dan nilai frekuensi kegagalan rata-rata saluran udara dari 41 penyulang Gardu Induk (GI) Bogor Baru dengan menghitung indeks frekuensi kegagalan rata-rata saluran kabel per kms atau Cable Line Average Failure Frequency Index-CAFFI/kms dan indeks frekuensi kegagalan rata-rata saluran udara per kms atau Over Head Line Average Failure Frequency Index-OHAFFI/kms dari penyulang dengan menggunakan nilai frekuensi kegagalan rata-rata peralatan

Hasil penelitian ini adalah indeks kegagalan rata-rata saluran kabel per kms atau CAFFI/kms adalah 0,25/kms/tahun dan indeks kegagalan rata-rata saluran udara per kms atau OHAFFI/kms adalah 0,56/kms/tahun. Nilai ini dapat digunakan sebagai nilai prediksi kegagalan penyulang yang beroperasi di area Bogor dan sebagai nilai acuan untuk meningkatkan keandalan pada masa depan