

ABSTRAK

Keandalan suatu sistem tenaga listrik biasanya dinyatakan dalam indeks dari suatu besaran yang menyatakan penampilan sistem tenaga listrik. Indeks yang paling sering digunakan dalam sistem tenaga listrik adalah indeks frekuensi pemadaman rata-rata (SAIFI) dan indeks lama pemadaman rata-rata (SAIDI). Salah satu faktor yang menentukan tingkat keandalan sistem tenaga listrik adalah keandalan suplai tenaga listrik yang ditentukan oleh konfigurasi jaringan tenaga listriknya.

Pada tugas akhir ini membahas mengenai keandalan penyulang dengan konfigurasi spindel tanpa pusat pengaturan jaringan distribusi dengan menentukan target keandalan yang dihitung dari bentuk jaringan serta komponen yang ada di dalamnya, dan perbandingannya dengan realisasi keandalan di lapangan yang dihitung dari data kegagalan penyaluran energi listrik ke konsumen.