

A B S T R A K

Kebutuhan akan tenaga listrik yang dapat diandalkan semakin meningkat sejalan dengan perkembangan derap hidup dan jumlah penduduk.

Dalam pengusahaan jaringan transmisi, faktor keandalan adalah memegang peranan penting. Karena hal ini berhubungan dengan kemampuan jaringan tersebut untuk menyalurkan tenaga listrik dari pembangkit kepusat beban secara kontinu.

Tingkat keandalan yang diperoleh dapat dijadikan pedoman untuk hasil mendatang, bila hasil kerja sistem pada saat ini dianggap memuaskan.

Sebagai studi kasus coba dilakukan peramalan keandalan dan ketersediaan pada sistem jaringan transmisi 150 KV di Medan.