

ABSTRAK

Nama : Almer Naufal Farisi Pratama
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Analisis Suatu Gangguan Pada Sistem Transmisi Dengan Aplikasi *SPSS* di Gardu Induk PT.PLN (PERSERO) ULTG Bogor.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jenis dan faktor dominan gangguan yang terjadi pada sistem transmisi listrik di Gardu Induk PT. PLN (Persero) ULTG Bogor dengan memanfaatkan aplikasi *SPSS* sebagai alat bantu analisis statistik. Sistem transmisi memiliki sebuah hal yang sangat penting dalam penyaluran energi listrik dari pembangkit ke konsumen, sehingga gangguan yang terjadi dapat berdampak besar terhadap kontinuitas dan keandalan pasokan listrik. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data historis gangguan yang terjadi selama periode tertentu, mencakup jenis gangguan dan waktu kejadian. Metode analisis yang digunakan meliputi analisis deskriptif, frekuensi, serta uji *corelation* untuk mengetahui hubungan antar variabel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa gangguan yang paling dominan adalah gangguan hubung singkat antar-fasa, yang umumnya terjadi pada musim hujan, serta ditemukan adanya hubungan signifikan antara jenis gangguan dan waktu pemulihan. Jurnal ini dibuat untuk mengurangi erugian epada pihak pengelola sistem transmisi dalam meningkatkan keandalan dan efisiensi operasional.

Kata Kunci : sistem transmisi, gangguan listrik, *SPSS*, Analisis statistik