

**ANALISIS GANGGUAN SISTEM TRANSMISI LISTRIK
MENGUNAKAN METODE APLIKASI SPSS DI PT. PLN (PERSERO)
TRAGI PANAKKUKANG**

Sulistiyo Raharjo¹, M Zainuddin Alfarisi.²

^{1,2}Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Makassar

E-Mail: ¹sulistiyoraharjo134@gmail.com, ²mzainuddinalfarisi27@gmail.com

ABSTRAK

Abstrak; Sulistiyo Raharjo 105 82 1323 14, M Zainuddin Alfarisi. 105 82 1443 14 : Analisa Gangguan Sistem Transmisi Menggunakan Metode Aplikasi SPSS Gardu Induk. (dibimbing oleh Dr.Ir.Zahir Zainuddin,M.Sc dan Adriani ,S.T., M.T.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apa saja faktor dominan penyebab terjadinya gangguan di transmisi, yang menghasilkan suatu penyaluran tenaga listrik, suatu konsep menentukan faktor dominan gangguan dengan menggunakan SPSS diwilayah kerja pt.pln persero dengan mengambil tindakan untuk meminimalisir gangguan yang ada di wilayah kerja pt.pln (persero). Dapat mengetahui gangguan SUTT mana yang memiliki dampak yang paling besar terhadap kedua belak pihak dan dapat dijadikan sebagai acuan bagi pt.pln (persero) SUTM unit pelayanan transmisi upt sulselrabar lebih optimal. Dengan melihat hasil output dari pengolahan data pada *statical product and solution* (SPSS) tersebut didapatkan faktor korelasi sehingga kita dapat menentukan faktor penyebab mana yang memiliki akibat yang lebih besar dari segi lama *black out* dan energi yang tak tersalurkan. Dari hasil analisis korelasi, diperoleh bahwa faktor penyebab gangguan yang dominan terhadap akibat gangguan yaitu penyulang transmisi (0,456), shortcircuit (0,440) dan Cuaca (0,118). Sedangkan akibat gangguan berupa energi tidak tersalurkan penyebab gangguan paling dominan yaitu, penyulang transmisi (0,509), shortcircuit (0,338), dan trago GI (0,154).

Kata kunci : SPSS, Tenaga listrik, Transmisi.

**ANALYSIS OF THE DISRUPTION OF THE ELECTRICITY
TRANSMISSION SYSTEM USING THE METHOD OF SPSS APPLICATION
AT PT. PLN (PERSERO) TRAGI PANAKKUKANG**

Sulistiyo Raharjo¹, M Zainuddin Alfarisi.²

^{1,2} Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, University
Muhammadiyah Makassar
E-Mail: ¹sulistiyoraharjo134@gmail.com, ²mzainuddinalfarisi27@gmail.com

ABSTRACT

Abstract: Sulistiyo Raharjo 105 82 1323 14, M Zainuddin Alfarisi. 105 82 1443 14: analysis of disruption of the electricity transmission system using the substation spss application method(guided by Dr.Ir. Zahir Zainuddin, M.Sc and Adriani, S.T., M.T.). This study aims to find out what are the dominant factors that cause the disturbance in transmission, which results in a distribution of electricity, a concept of determining the dominant factor of interference using SPSS in the working area of PT Persero by taking action to minimize the disturbances in the PT work area. pln (persero). Can know which SUTT disturbances have the greatest impact on both parties and can be used as a reference for pt.pln (persero) SUTM service units transmitting up to sulselrabar more optimally. By looking at the output of the data processing in the static product and solution (SPSS), the correlation factor is obtained so that we can determine which causal factors have a greater impact on the old aspects of black out and uncharged energy. From the results of the correlation analysis, it was found that the predisposing factors that caused the disorder were transmission transmission (0,456), short circuit (0,440) and weather (0,118). Whereas the consequences of disruption in the form of energy not channeled are the most dominant causes of disruption, namely, transmission feeders (0,509), shortcircuit (0,338), and GI tracts (0,154).

Keywords: SPSS, Electric Power, Transmission.