

ABSTRAK.

Nama : Robby Kurniawan

Program Studi: Teknik Elektro

*Judul : Analisa Kualitas Daya Listrik Di Gedung Pemerintah Diskominfo
Kabupaten Tasikmalaya*

Suatu sistem tenaga listrik dituntut dapat memenuhi syarat dasar kebutuhan layanan kepada konsumennya seperti dapat memenuhi beban puncak, memiliki deviasi tegangan dan frekuensi yang minimum, menjamin urutan phase yang benar, menjamin distorsi gelombang tegangan dan harmonik yang minimum, menjamin suplai sistem tegangan dalam keadaan setimbang, memberikan suplai daya dengan keandalan tinggi dengan prosentase waktu layanan yang tinggi dimana sistem dapat melayani beban secara efektif.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa kualitas daya listrik dan mengetahui seberapa baik kualitas daya listrik di Gedung Diskominfo Kabupaten Tasikmalaya. Standar yang digunakan dalam menganalisa Kualitas daya listrik adalah Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral, dan Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE). Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah Metode penelitian kuantitatif bersifat non-eksperimental dengan mendeskripsikan angka-angka, pengolahan statistik, struktur dan percobaan terkontrol.

Dari hasil analisa yang telah dilakukan, kualitas daya listrik di Gedung Diskominfo Kabupaten Tasikmalaya tidak sesuai standar, terdapat parameter yang menunjukan buruknya kualitas daya listrik diakibatkan ketidakseimbangan tegangan, faktor daya rendah, frekuensi tidak stabil, dan harmonik yang cukup tinggi.

Kata Kunci : *Faktor Daya, Frekuensi, Harmonik, IEEE, Ketidakseimbangan Tegangan, Kualitas Daya Listrik, Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral.*

ABSTRACT

Name : Robby Kurniawan

Department : Teknik Elektro

*Title : Analysis of electrical power system quality in the government
Building of the department information and communication
Tasikmalaya*

An electric power system is required to meet the basic requirements of service to their customers needs as to meet the peak load, has a voltage and frequency deviation minimum, ensure the correct phase sequence, assure the voltage waveform and harmonic distortion to a minimum, ensure the system supply voltage in equilibrium, provide power supply with high reliability with a high percentage of the time the services burden which the system can serve effectively.

This study aims to analyze the quality of electrical power and find out how good the quality of the electrical power in the building of Diskominfo District of Tasikmalaya. The standards used in analyzing the quality of the electrical power is the regulation of the Minister of energy and Mineral resources, and the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE). In this study method used is a quantitative research Method is non-experimental with describing the figures, statistical processing, structure and controlled experiments.

According to the results of the analysis that has been carried out the electrical power quality in the building of Diskominfo District of Tasikmalaya has not standard, there are parameters that indicate poor electrical power quality caused an imbalance of power, low power factor, unstable frequency, and harmonics.

Keywords: *Electrical Power Quality, Frequency, Harmonic, IEEE, Power Factor, Regulation of the Minister of energy and Mineral resources, Voltage Imbalance.*