

INTISARI

Permasalahan kualitas daya listrik semakin mendapat perhatian akhir-akhir ini, dimana pada zaman yang modern ini penggunaan barang elektronik semakin banyak. Salah satu aspek dari penurunan kualitas daya listrik adalah efisiensi energi, dengan demikian kualitas daya listrik merupakan salah satu parameter penghematan energi. Menganalisis kualitas daya listrik merupakan salah satu strategi untuk mencegah terjadinya kegagalan dalam sistem kelistrikan. Dengan mengetahui kualitas daya listrik seperti perubahan arus, perubahan tegangan, dan perubahan frekuensi suatu gedung, dapat memudahkan melakukan perbaikan maupun pencegahan kegagalan sistem kelistrikan gedung tersebut.

Dengan ini penulis melakukan penelitian dengan judul “Analisis Terhadap Kualitas Daya Listrik Gedung Unires Putri Universitas Muhammadiyah Yogyakarta” dengan menggunakan *Power Analyzer* Metrel 2892-B. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa pengukuran THD dengan nilai tertinggi untuk fasa R 286,240 watt, THD untuk fasa S 238,805 watt, THD fasa T 281,742 watt, THD fasa N 151,078 dan *Power Losses* sebesar 957,864 watt karena ketidakseimbangan beban. Berdasarkan hasil penelitian bahwa kualitas daya listrik di Gedung Unires Putri Universitas Muhammadiyah Yogyakarta terdapat beberapa aspek yang tidak sesuai dengan standar IEEE 192.1992.

Kata kunci: Efisiensi, Harmonik, Kualitas daya listrik.