

Audit kualitas daya listrik di gedung RS. Jantung Jakarta Matraman = Evaluating power quality in Jakarta heart center hospital Matraman

Michael Hezekiel Parasian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20456281&lokasi=lokal>

Abstrak

Kualitas daya listrik akan berpengaruh terhadap alat-alat medik yang ada dirumah sakit, adapun alat-alat dirumah sakit merupakan biaya investasi yang sangat besar. Kualitas daya dalam suatu rumah sakit akan berpengaruh terhadap kondisi alat terutama umur-umur alat medik pada rumah sakit. Selain itu hasil dari penggunaan alat-alat tersebut juga akan dipengaruhi oleh kualitas daya di panel rumah sakit. Pada penelitian ini yang kualitas daya yang diambil adalah kualitas daya lantai 4 Gedung Rs. Jantung Jakarta Matraman, dimana terdapat 4 ruang utama yaitu Ruang OK1, Ruang OK2, Ruang Cathlab Hybrid, dan Ruang ICU. Pada penelitian ini parameter-parameter kualitas daya yang diambil adalah tegangan, arus, frekuensi, harmonisa, faktor daya, dan temperatur panel. Sebelum itu juga diadakan survei penggunaan ruang dan alat-alat apa saja yang terdapat di ruangan tersebut, akan dilihat bagaimana pengaruh dari beban terhadap kualitas daya listrik dan akan diberikan rekomendasi. Didapatkan hasil untuk parameter tegangan, arus, frekuensi, temperature panel dan faktor daya rata-rata nilai masih sesuai standar, namun tidak untuk nilai harmonisa arus pada instalasi listrik tersebut.

.....The quality of electric power will affect the existing medical equipment in the hospital, as for the tools in the hospital is a huge investment cost. Quality of power in a hospital will affect the condition of the tool, especially the age of medical equipment at the hospital. In addition, the results of the use of these tools will also be affected by the power quality in the hospital panel. In this study the quality of power was taken in the 4th floor of Rs. Jantung Jakarta Matraman, where there are 4 main rooms are Room OK1, Room OK2, Cathlab Hybrid Room, and ICU Room. In this study the parameters of the quality of power taken are voltage, current, frequency, harmonics, power factor, and temperature of the panel. Prior to that also held a survey of the use of space and any tools contained in the room. Before it also held the means of forecasting and what tools are there in the room, will be seen how they affect to the quality of power and will be given recommendations for fixing the problem. The results of this study aims to improve the power quality on the 4th floor of Rs. Jantung Jakarta Matraman.