

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ruangan yang mendapatkan cadangan listrik dari genset ketika listrik padam oleh pihak PLN dan juga ingin mengetahui kapasitas daya yang dikeluarkan genset untuk digunakan pada kampus Politeknik Jambi. Dengan penelitian ini maka dapat dianalisis daya output pada genset kaijieli 10kVA di Politeknik Jambi. Dalam melakukan penelitian ini, berpedoman pada studi literatur, konsultasi, dan pengujian genset.

Penelitian ini menggunakan metode pengujian genset yang telah diberi beban kemudian mencatat hasil dari pengujian tersebut dengan sebelumnya melakukan survei ke setiap ruangan dan mencatat total daya yang berasal dari sumber PLN. Adapun hasil penelitian analisa daya *ouptut* pemakaian genset kaijeli 10kVA di Politeknik Jambi hanya dapat menghasilkan cadangan listrik $\pm 11,46\%$ dari total daya yang digunakan kampus Politeknik Jambi dengan menggunakan sumber listrik dari PLN.

Kata Kunci : PLN, Genset, Analisa Daya

ABSTRACT

The purpose of this study is to know the room which get electricity reserves of generators when the power goes out by the PLN and also want to know the output power capacity of the generators to be used at the campus Polytechnic Jambi. With this study it can be analyzed the output power of generators kaijieli 10kVA at the campus Polytechnic Jambi. In conducting this research, guided by literatur studies, consultation, and testing of generators.

This study uses a method of testing generators that has been given the burden then noted results of such testing with earlier conducted a survey to every room and record the total power coming from PLN. The research results of analysis output power usage of generators kaijieli 10kVA in campus polytechnic Jambi can only generate electricity reserves ± 11.46 % of the total power used Jambi Polytechnic campus by using a source of PLN.

Keyword : PLN, Genset, Power Analysis