

AUDIT INSTALASI LISTRIK GEDUNG SEKOLAH VOKASI MENGGUNAKAN SOFTWARE ETAP

Anang Fikri Rosyidi, Ir. Suyoto

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Jalan Yacaranda sekip Unit IV Yogyakarta 55281

Email : anang.fikri.r@mail.ugm.ac.id

INTISARI

Listrik merupakan suatu kebutuhan yang tidak dapat dilepaskan dari kehidupan manusia sehari-hari. Pemanfaatan tenaga listrik tersebut akan mempengaruhi tingkat laju perekonomian dari berbagai sektor baik itu perindustrian, pendidikan maupun perkembangan teknologi dan lain-lain.

Seiring dengan semakin bertambahnya kegiatan manusia, kebutuhan akan listrik juga meningkat. Peningkatan beban listrik yang kurang direncanakan, usia instalasi listrik, serta banyak hal-hal lain dapat menimbulkan gangguan pada instalasi listrik sehingga mengharuskan dilakukan studi aliran daya untuk dapat mengetahui kondisi instalasi listrik serta apa yang harus dilakukan untuk memelihara dan memperbaiki instalasi listrik.

Proses studi yang dilakukan meliputi analisa koordinasi pengaman pada instalasi listrik, pengambilan data beban terpasang, serta memeriksa kondisi instalasi listrik apakah sesuai dengan Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) yang berlaku di Indonesia. Untuk menganalisa data dilakukan dengan perhitungan secara manual dan menggunakan software ETAP, sehingga dapat disimpulkan kondisi instalasi listrik yang terpasang dan mengetahui apa yang dilakukan untuk memperbaiki gangguan yang ada.

Kata Kunci : Instalasi listrik, audit, PUIL, ETAP.

AUDIT INSTALASI LISTRIK GEDUNG SEKOLAH VOKASI MENGUNAKAN SOFTWARE ETAP

Anang Fikri Rosyidi, Ir. Suyoto

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Jalan Yacaranda sekip Unit IV Yogyakarta 55281

Email : anang.fikri.r@mail.ugm.ac.id

ABSTRACT

Electricity becomes a requirement that can't be released from daily activity. That electrical energy utilization will gives some effect to economy growth in many aspect like industrial, education, or technology growth.

Demands for electricity will increase along with human activity. Electrical load increase that not calculated, electrical installation age, and anyother caused interference on electrical installation, so we must studies the power flow and get to know the problems also the way to repair and maintain.

Process studies cover coordination analysis on installation, data retrieval, and check the electrical installation condition what appropriate with Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) that applies in Indonesian. To analyse data is used manually count dan ETAP software, so it be concluded the condition of electrical installation where attached dan get to know how to repair it interference.