

ABSTRAK

Nama : Andi Tri Nuryanto
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Analisis Instalasi Terpasang Di Rumah Potong Ayam
(RPA) Sukahati Sambong

Rumah Potong Ayam (RPA) Sukahati melakukan pemotongan ayam secara otomatis menggunakan tenaga listrik yang terpasang dari PLN sebesar 197 kVA. Instalasi listrik sudah terpasang sejak 23 tahun yang lalu dan dikhawatirkan terjadi penurunan kualitas penghantar arus sehingga menyebabkan kebakaran. Oleh karena itu perlu melakukan penyelidikan terhadap kesesuaian terhadap instalasi listrik untuk keadaan sekarang. Tujuan penelitian adalah melakukan analisis terhadap instalasi listrik terpasang (kuat hantar arus dan gawai proteksi) di rumah potong ayam. Metode penelitian ini menggunakan metode pengukuran dan perhitungan dengan membandingkan nilai yang didapat dengan standar PUIL 2011. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kuat hantar arus setiap panel memiliki nilai yang sesuai dengan PUIL 2011. Gawai proteksi (GP) pada panel *blast* lama dan gudang F harus diganti dengan *rating* 125 A dan 32 A, panel *blast* baru dan *chiller* MCCB di Gudang O diganti dengan *rating* 125 A sedangkan pada panel hijau di PP ABF harus diganti dengan *rating* 63 A.

Kata Kunci : **Instalasi Listrik, kuat hantar arus, gawai proteksi, standar PUIL 2011**

ABSTRACT

Name : Andi Tri Nuryanto
Study Program : *Electrical Engineering*
Title : *Analysis of Installed Installation at Sukahati Sambong
Chicken Slaughtering House (RPA)."*

Sukahati Chicken Slaughterhouse (RPA) performs chicken cutting automatically using electricity supplied by the national power company (PLN) with a capacity of 197 kVA. The electrical installation has been in place for 23 years and there are concerns about a potential decline in the conductor's quality, which could lead to a fire hazard. Therefore, an investigation is needed to assess the suitability of the current electrical installation. The research objective is to analyze the installed electrical system (current carrying capacity and protective devices) in the chicken slaughterhouse. This research method involves measurement and calculation, comparing the obtained values with the 2011 Electrical Installation Code (PUIL) standards. The research findings indicate that the current carrying capacity of each panel complies with the PUIL 2011 standards. However, the protective devices (PD) in the old blast panel and Warehouse F need replacement with ratings of 125 A and 32 A respectively. Additionally, the new blast panel and chiller MCCB in Warehouse O need replacements rated at 125 A, while the green panel in PP ABF should be replaced with a rating of 63 A.

Keywords: Electrical Installation, PUIL (Indonesian Electrical Code), Single Line.