

INTISARI

Listrik merupakan kebutuhan primer yang harus ditingkatkan kualitas dan keandalannya guna memenuhi kebutuhan masyarakat. Karena hal tersebut maka dibutuhkan sistem tenaga listrik yang handal. Untuk mendapatkan sistem tenaga listrik yang handal dapat dilakukan dengan melakukan pemeliharaan peralatan kelistrikan secara rutin. Saat melakukan pemeliharaan tidak terlepas dari *human error* maupun pengumpulan data yang kurang efektif. Oleh karena itu di rancanglah aplikasi berbasis android bernama HUSEM (HAR ULTG SEMARANG). Selain itu aplikasi ini juga bertujuan untuk memenuhi program *paperless* dan *One Day One Service* dari PT. PLN. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah proses digitalisasi data pemeliharaan serta meningkatkan mutu dan keandalan dari energi listrik PT. PLN.

Kata Kunci : Sistem Tenaga Listrik, HUSEM, Android Studio, *Google Firebase*

ABSTRACT

Electricity is a primary need that must be improved in quality and reliability to meet the needs of the community. Because of this, a reliable electric power system is needed. Reliable electrical power systems can be achieved by maintenance. Human error can disturb maintenance to collect data, and make maintenance not efficient. Therefore, in designing an Android-based application called HUSEM (HAR ULTG SEMARANG). This application aims to fulfill the paperless program and One Day One Service from PT. PLN. The HUSEM application can facilitate the collection of maintenance data. HUSEM uses Google Firebase as maintenance database storage. With this application it is expected to simplify the process of digitizing data and improve the quality and reliability of the electrical energy of PT. PLN.

Keywords: Electric Power System, Substation, Android Studio, Google Firebase