

## ABSTRACT

*As a national-scale electricity company, PLN is committed to optimizing the supply of existing electrical energy as much as possible, in line with the increasing number of consumers of electrical energy. In order to be able to use electrical energy continuously, it is necessary to maintain the quality of the electric power transmission system and protect the equipment from damage. To maintain the reliability of the system and equipment, periodic maintenance is needed, one of which is routine maintenance, namely level 1 inspection. In order to take advantage of existing technological advances, especially by using Android phones, an application is made that can assist in level 1 inspection activities. The reason for choosing an android phone device for one of these application developments is because the phone is easier to operate, but also the flexibility to be used anywhere. This application is useful in helping to record the results of monitoring equipment, this application aims to make it easier to access information systems from the results of daily data monitoring on mobile phones. In addition, the application is also more accessible so that it can help the equipment monitoring process. In the process of making this application using the help of the google sheet platform and the appsheet platform. This google sheet and appsheet platform must be accessed online because it requires a gmail account. On the appsheet platform there are several features that have been provided to support the creation of this daily data monitoring application. When carrying out daily inspections, the inspection results data will be stored in the application and also stored in Google Sheets. From the making of this daily data monitoring application, it is hoped that it can be implemented properly as an application to support the condition of the reliability of the transmission system and suggest that more complex information system applications can be developed.*

*Keywords: monitoring application, transmission equipment, google sheet, appsheet*

## INTISARI

Sebagai perusahaan ketenagalistrikan berskala nasional, PLN berkomitmen untuk mengoptimalkan dalam penyediaan pasokan energi listrik yang ada dengan semaksimal mungkin, seiring dengan jumlah konsumen energi listrik yang terus meningkat. Agar dapat menggunakan energi listrik secara terus menerus, maka perlu menjaga kualitas dari sistem transmisi tenaga listrik dan menjaga peralatan dari kerusakan. Untuk menjaga keandalan dari sistem dan peralatan maka diperlukan perawatan secara berkala, salah satunya adalah perawatan rutin yaitu inspeksi level 1. Guna memanfaatkan kemajuan teknologi yang sudah ada, khususnya dengan menggunakan ponsel android, maka dibuatlah sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam kegiatan inspeksi level 1. Alasan dari pemilihan perangkat ponsel android untuk salah satu pengembangan aplikasi ini karena ponsel lebih mudah dioperasikan, tetapi juga fleksibilitas untuk digunakan di mana saja. Aplikasi ini berguna dalam membantu pencatatan hasil dari pemantauan peralatan, aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah dalam mengakses sistem informasi dari hasil pemantauan data harian di ponsel. Selain itu aplikasi juga lebih mudah diakses sehingga dapat membantu proses pemantauan peralatan. Dalam proses pembuatan aplikasi ini menggunakan bantuan *platform google sheet* dan *platform appsheet*. *Platform google sheet* dan *appsheet* ini harus diakses secara online karena membutuhkan sebuah akun gmail. Pada *platform appsheet* terdapat beberapa fitur yang telah disediakan untuk menunjang pembuatan aplikasi monitoring data harian ini. Ketika melakukan inspeksi harian, maka data hasil inspeksi tersebut akan tersimpan dalam aplikasi dan tersimpan juga ke dalam *google sheet*. Dari Pembuatan aplikasi monitoring data harian ini diharapkan dapat diimplementasikan dengan tepat sebagai aplikasi untuk mendukung kondisi keandalan sistem transmisi dan menyarankan agar aplikasi sistem informasi yang lebih kompleks dapat dikembangkan.

Kata kunci: aplikasi monitoring, peralatan transmisi, *google sheet*, *appsheet*