

ABSTRAK

**Judul Skripsn : SISTEM DATA LOGGER PERALATAN
ELEKTRONIK BERBASIS ANDROID**

Nama : Laila fera nanda
No.bp : 16101152620079
Program study : Computer Engineering
Jenjang pendidikan : Strata 1 (S1)
Pembimbing : 1. Sahari S.Kom, M.Kom
2. Hasri awal, M.Kom

Energi listrik dalam kehidupan sehari-hari telah menjadi yang utama pada saat sekarang ini. Dari pabrik yang membutuhkan energi listrik yang sangat besar bahkan di rumah. Salah satu kebiasaan sederhana Yang berhubungan dengan energi listrik adalah

saat menggunakan lampu pada malam hari, nyalakan TV, gunakan a pompa air, dan untuk menyalakan kipas angin. Bagaimanapun, penggunaan energi listrik itu harus diimbangi dengan kepedulian terhadap penghematan energi listrik. Salah satu contoh sederhana dalam menabung energi listrik adalah mematikan peralatan elektronik jika tidak digunakan. Mengetahui jumlah Energi listrik yang digunakan juga merupakan salah satu yang menjadi perhatian dalam penggunaan energi listrik. Sistem data logger alat elektronik berbasis android merupakan salah satu perangkat kerasnya serta aplikasi yang membantu manusia untuk mengetahui penggunaan energi listrik. Pencatat data adalah dilengkapi dengan micro SD Card untuk menyimpan data dari dua sensor, yaitu

viii

sensor arus dan tegangan sensor. Layar LCD adalah data pengukuran terakhir dari sensor arus dan tegangan seiring dengan waktunya. Aplikasi Android terhubung dengan subsistem pencatat data dengan jaringan komunikasi WiFi ESP8266. Dalam aplikasi akan ditampilkan saat ini data sensor dan sensor tegangan.

Kata kunci: Sistem Data Logger, Energi Listrik, ESP8266, Arduino, NodeMCU, Android.