

ABSTRAK

Untuk menghindari pemborosan listrik dibuatlah suatu sistem yang terdiri dari single-board microcontroller yang terintegrasi dengan aplikasi messenger sehingga dapat dioperasikan melalui smartphone. Melalui smartphone pengguna dapat mengatur jadwal agar alat elektronik dapat bergerak secara otomatis dan dapat mengetahui berapa banyak penggunaan listrik pada alat elektronik. Aktivitas pada alat elektronik akan otomatis di simpan pada google spreadsheet dalam bentuk file excel yang menunjukkan waktu , *event* atau kegiatannya.

Kata Kunci: Arduino IDE, Smarthome , Telegram , Nodemcu , alat Elektronik