

# KONTROL BEBAN LISTRIK RUMAH TANGGA VIA WHATSAPP

Nama Mahasiswa : Fahrizal  
NIM : 3103181161  
Dosen Pembimbing : Syaiful Amri, ST., MT

## ABSTRAK

Semua pekerjaan dan kebutuhan manusia sangat tergantung dengan adanya energi listrik terutama pada kebutuhan rumah tangga. Kelalaian manusia dalam pemakaian energi listrik akan menyebabkan keborosan yang juga berdampak pada kenaikan biaya pemakaian energi listrik. Oleh sebab itu, dibutuhkan alat yang mampu memonitoring pemakaian energi listrik dan mampu membatasi arus penggunaan beban, dengan jarak jauh menggunakan aplikasi *Whatsapp* walaupun pengguna energi listrik tidak berada luar dirumah. Tentunya, untuk membuat alat ini membutuhkan, relay, dan NodeMCU. NodeMCU sebagai modul WIFI yang berfungsi mengirimkan data ke server sehingga dapat dilihat dengan jaringan internet. Hasil pengujian yang dilakukan 20 menit pada beban Bola, lampu, kipas angin, setrika.

**Kata Kunci** :Android, NodeMCU ESP8266