

## ABSTRAK

Internet of things merupakan kata yang menjadi populer dewasa ini. Perkembangannya begitu pesat dan menjadi area yang menarik banyak perusahaan-perusahaan besar. Internet of things merujuk pada terkoneksiya segala peralatan ke jaringan internet. Kehadiran Internet of Things bisa menjadi pintu bagi efisiennya pengelolaan manajemen energi rumah tinggal dan membaiknya kualitas hidup.

Karya tulis ini membuka kemungkinan untuk mengeksplorasi pemanfaatan Internet of Things dalam area rumah tinggal yang memanfaatkan jaringan internet berbasis blynk yang telah dilengkapi dengan platform cloud dan aplikasi untuk membangun antarmuka pada telepon seluler.

Dengan kemampuan melakukan pengendalian melalui layar telepon seluler dan jaringan internet, kemudahan dan fleksibilitas dalam mengontrol peralatan rumah seperti lampu dapat dilakukan tanpa terkendala jarak dan waktu serta dapat mengawasi kondisi lingkungan perumahan.

Kata kunci: Arduino, Blynk, *cloud based*, *home management*, *internet of things*.