

ABSTRAK

Internet of Things (IoT) adalah model baru yang memungkinkan komunikasi antara perangkat elektronik dan sensor melalui Internet untuk memfasilitasi kehidupan kita. *Internet of Thing* mampu melakukan monitoring dan kontrol jarak jauh dengan memanfaatkan aplikasi instant messenger yang sudah ada. Untuk menerapkan *Internet of Things* (IoT) dalam kehidupan sehari-hari dapat menggunakan *Smart Building*. Aplikasi Telegram dipilih karena gratis, ringan, dan lintas platform. Telegram juga memiliki bot API yang cukup lengkap dan berkembang dengan baik yang memungkinkan Anda membuat bot pintar yang mampu merespon pesan dari public. Fitur bot yang tidak ada pada *Instant Messenger* lain menjadi kelebihan lainnya. Bot adalah akun penjawab otomatis yang dapat merespon teks tertentu sesuai dengan perintah yang kita berikan. Tujuan dalam perancangan ini adalah membuat sistem, mengkonfigurasi dan bagaimana cara kerja rangkaian *control, on/off timer*, proteksi, dan monitoring konsumsi listrik rumah tangga. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah monitoring untuk konsumsi listrik rumah tangga berbasis *Internet of Things* (IoT) dengan memanfaatkan aplikasi media sosial Bot Telegram dari jarak jauh memiliki tingkat keakuratan yang baik.

Kata kunci : Listrik Rumah Tangga, Telegram, *Internet of Things* (IoT)