

ABSTRAK

Pada dapur modern masa kini, peralatan-peralatan yang digunakan cenderung terhubung menggunakan listrik, yang umumnya dinyalakan secara manual. Maka dari itu dalam Proyek Akhir ini akan dikembangkan sistem untuk mengendalikan peralatan elektronik dengan menggunakan input suara *voice command* berbasis *speech-to-text*, Adapun *web server* digunakan untuk memonitoring peralatan yang ada di dapur, kemudian aplikasi Telegram digunakan untuk memberi notifikasi kepada mikrokontroler *NodeMcu (Esp8266)*. Pada sistem ini peralatan dikendalikan menggunakan *relay* yang terhubung ke mikrokontroler untuk menghidupkan/mematikan peralatan elektronik.

Kata Kunci: Mikrokontroler, Web Server, Relay, Speech to text, Telegram.
