

## RINGKASAN

**Bel Pemanggil Perawat *Wireless* dengan Dukungan Notifikasi Telegram Menggunakan Mikrokontroler Arduino Nano, NodeMCU dan NRF24I01+, Agung Tri Leksono, E32181237, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa, S.S, M.Cs. (Pembimbing)**

Bel pemanggil perawat adalah salah satu fasilitas yang wajib ada hampir diseluruh rumah sakit. Bel ini berfungsi sebagai alat bantu komunikasi pasien dengan perawat jaga. Bel tersebut sebagian besar masih menggunakan kabel. Bel yang masih menggunakan kabel kurang praktis dalam pemasangan karena membutuhkan kabel yang cukup panjang dan beserta instalasinya serta membutuhkan perawatan yang rutin agar tidak mengganggu kinerja system.

Upaya peningkatan kualitas bel pemanggil perawat oleh karena itu dibuat alat Bel Pemanggil Perawat *Wireless* dengan Dukungan Notifikasi Telegram Menggunakan Mikrokontroler Arduino Nano, NodeMCU ESP8266 dan NRF24I01+. Alat ini akan berfungsi sebagai komunikasi pasien dengan perawat dengan menggunakan aplikasi Telegram yang bisa diakses oleh beberapa perangkat secara bersamaan. Pengiriman informasi ke aplikasi Telegram berupa pesan sehingga perawat mengetahui kamar dan bilik pasien yang menekan bel tersebut.

Hasil pengujian dari bel pemanggil perawat dapat menghubungkan ke telegram dan berkomunikasi dengan baik. Kestabilan jaringan internet berpengaruh terhadap pengiriman informasi supaya data yang diterima tetap konsisten. Komunikasi pada bel pemanggil perawat dapat terhambat oleh dinding, sehingga dapat menurunkan jarak komunikasi.