ABSTRAK

Nurse call merupakan alat yang berfungsi untuk menghubungi perawat bagi pasien atau penunggu pasien di ruang perawatan. *Nurse call* yang ada saat ini hanya memiliki dua tombol dan masih menggunakan kabel untuk menyambungkan antara tombol dan alarm, hal ini membuat penanganan kebutuhan pasien terhambat karena perawat harus kembali ke *nurse station* untuk mengambil kebutuhan pasien serta apabila terjadi *error* pada hubungan alat dan alarm, maka *error* tersebut susah diperbaiki. Oleh sebab itu dibutuhkan *wireless nurse call* dengan tombol pemanggil spesifik. Alat ini menggunakan mikroprosesor nodemcu untuk memproses sinyal dari lima tombol panggilan spesifik, lima tombol spesifik tersebut adalah, tombol panggilan darurat, tombol panggilan biasa, tombol penggantian cairan infus, tombol pengisian air pada *flowmeter*, dan tombol tindakan selesai, alarm pada alat ini akan diterima oleh *smartphone* perawat melalui jaringan *WI-FI*. Dari hasil pengujian fungsi tombol, diperoleh data bahwa ke-lima tombol dengan masing-masing fungsinya berfungsi dengan baik, serta pada pengujian jarak terima notifikasi, diperoleh data bahwa notifikasi terkirim dengan baik pada *smartphone* dengan jarak 10 meter dan 100 meter, selama alat dan *smartphone* terhubung ke jaringan internet.

Kata kunci: *Nurse call, Wireless, Tombol Spesifik*