

ABSTRAK

Dalam tulisan ini, penulis ingin menerapkan teknologi *wireless sensor network* pada sistem alat pemanggil perawat menggunakan NRF24L01. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan komponen berbiaya rendah dan *open source*, yaitu Arduino dan Modul NRF24L01 sebagai *hardware*, sementara Bahasa pemrosesan yang digunakan untuk merancang program adalah Arduino IDE. Sistem tersebut terdiri dari dua bagian inti yaitu *master* dan *slave*. Bagian *master* terletak di ruang perawat, sedangkan *slave* terletak di kamar pasien. Untuk komunikasi antara *master* dan *slave* digunakanlah modul NRF24L01. Dengan alat ini maka para perawat dapat dengan mudah untuk mengetahui lokasi pasien yang memanggil. Disamping itu juga memudahkan proses instalasi alat tersebut, karena tidak memerlukan kabel untuk berkomunikasi.

Keywords : Arduino, NRF24L01, Wireless Sensor Network.

