

ABSTRAK

Nurse call merupakan suatu peralatan yang sering digunakan di rumah sakit, penggunaan nurse call atau bell pasien sangat penting di dalam mempermudah perawat ruangan dalam melayani pasien, hal ini disebut juga teknik pelayanan rumah sakit, contohnya di rumah sakit haji Surabaya, yang mana nurse call tersebut dipasangkan di ruang rehabilitasi medik yang menggunakan peralatan seperti therapy Short Wave Diathermy dan Micro Wave Diathermy yang semuanya itu merupakan therapy yang memanfaatkan sumber panas sehingga petugas medic perlu mengontrol terus-menerus keadaan pasien.

Alat nurse call sebelumnya telah dibuat oleh belly padene(angkatan 2007) pada program D3, akan tetapi nurse call yang dibuat terlalu banyak menggunakan seven segment sebagai display, Sehingga memakan arus yang sangat besar dan tidak dilengkapi dengan rangkaian charger dan battere yang dapat digunakan ketika keadaan lampu mati .

Agar sistim kerja dari alat nurse call pada rumah sakit haji berjalan dengan baik, maka dengan kesempatan tugas akhir ini penulis membuat alat nurse call berbasis mikrokontroler AT89s51 yang mana ic ini berfungsi sebagai sentral kontrol semua aktifitas pada alat ini,mulai dari tampilan display seven segment,pengaktifan tombol dan buzzer

Karena data yang didapat tidak linear yang mana terdapat kapasitas daya yang berkurang dari 12 vdc menjadi 8 vdc yang mana terjadi konsumsi arus pada tiap-tiap display seven segmen yang mewakili angka dari ruangan, pada ruangan TP1(tes point), tegangan sebesar 8vdc, TP2 tegangan sebesar 8 vdc, TP3, TP4, TP5, TP6, TP7, dan test point delapan (TP8) terdapat tegangan sebesar 8vdc dari tegangan sebelumnya yaitu 12vdc

Secara umum dapat ditarik kesimpulan bahwa nurse call berbasis mikrokontroler AT89s51 dengan sistim pengkabelan mengkonsumsi arus yang sangat besar hal ini disebabkan karena resistansi dan panjang kabel sangat mempengaruhi kerja dari alat tersebut, karena memakan daya yang sangat besar

Kata kunci : nurse call berbasis mikrokontroler AT 89s51