

Abstrak

Pesawat Compressor nebulizer merupakan salah satu peralatan medis yang sangat dibutuhkan di Rumah Sakit, Puskesmas. Compressor nebulizer ini digunakan untuk mengobati pasien yang terserang penyakit saluran pernapasan dengan memanfaatkan cairan uap, dimana cairan uap tersebut sudah tercampur obat

Pada modul yang terdahulu pesawat compressor nebulizer hanya menggunakan mikrokontroller dengan mengontrol waktu, dan ditampilkan pada seven segmen dan dilengkapi buzzer, kemudian disini saya kembangkan mikrokontroller difungsikan sebagai pengatur waktu ,pengatur driver relay, untuk mengatur ADC dan kemudian ditampilkan pada LCD

Oleh karena itu modul yang dibuat kali ini adalah compressor nebulizer yang dilengkapi dengan timer, heater dan buzzer yaitu dimana suhu tersebut di ambil suhu antara yaitu antara 35^oc, 36^o c, 37^o c, 38^o c

Berdasarkan hasil pengukuran suhu 35^oC faktor kesalahan (error) 0,05% karena tampilan pada monitor menunjukkan angka yang sama, pengukuran suhu 36^oC faktor kesalahan (error) 0,07% karena tampilan pada monitor menunjukkan angka yang sama, pengukuran suhu 38^oC faktor kesalahan (error) 0,10% karena tampilan pada monitor menunjukkan angka yang sama dan pengukuran pada basis transistor menghasilkan tegangan 1,2 V.

Pesawat Compressor nebulizer ini dapat dioperasikan dengan mudah dan membantu pekerjaan perawat karena adanya indikator buzzer yang menandakan pengobatan telah selesai.

Kata Kunci: *Compressor Nebulizer, Heater, Mikrokontroller.*