

ABSTRAK

Central monitor merupakan alat yang digunakan untuk memantau keadaan pasien dengan beberapa alat bed side monitor yang dapat dilihat dalam satu tampilan PC dengan.menjadikan satu tampilan pada PC. Pulse oximetri salah satu parameter pada ceentral monitor yang digunakan untuk memantau keadaan satu rasi oksigen dalam darah pasien tanpa melalui analisa gas darah.

Alat central monitor ini bekerja berdasarkan sensor yang dipasangkan pada pasien. Dengan sistem pengiriman secara wireless menggunakan modul bluetooth HC-11, Arduino sebagai pengolah data, Delphi sebagai pengolah dan menampilkan hasil pembacaan nilai SpO₂.

Berdasarkan hasil pengukuran nilai SpO₂ pada modul central monitor ini memiliki nilai error sebesar 1,03%. Dari nilai tersebut dapat diketahui bahwa modul ini dikatakan dapat digunakan karena nilai error tidak melebihi nilai batas maksimum yaitu sebesar $\pm 1\%$.

Kata Kunci : SpO₂, finger sensor, HC-11