

ABSTRAK

Sistem pengukuran yang masih konvensional dalam bidang kesehatan seperti di beberapa klinik, dokter umum, atau rumah sakit masih mencatat hasil pengukuran tekanan darah dan detak jantung secara manual dalam hal ini kurang efisien sehingga di buatlah teknologi untuk membantu pekerjaan perawat. Teknologi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pelayanan dalam melakukan pengukuran tekanan darah dan detak jantung.

Dalam proyek akhir ini dibuat alat yang telah dilengkapi dengan *Arduino*, *NodeMcu*, *web interface*, sensor tekanan darah dan detak jantung. Alat dapat mengukur detak jantung pasien dan juga tekanan darah (*systole & dystole*). Dokter menggunakan *web interface* yang telah disediakan untuk melihat hasil pengukuran.

Dari hasil pengujian yang dilakukan terhadap sistem yang telah dibuat. Didapatkan hasil pengukuran sensor tekanan darah (*systole/dystole*) yang memiliki perbedaan selisih yaitu $\pm 0.46/0.17$ mmHg. Pada sensor detak jantung hasil yang didapat memiliki perbedaan ± 43.3 BPM. Untuk ketepatan data yang didapatkan dari sensor ke *web interface*, data 100% sesuai.

Kata Kunci : *Arduino, NodeMcu, Web Interface, Sistol, Distol, dan Detak Jantung*