

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi yang begitu pesat, semakin memudahkan masyarakat dalam melakukan aktivitas dan menyelesaikan pekerjaannya, termasuk juga dalam pengukuran tekanan darah dengan Sunrom *Blood Pressure Meter*. Sunrom *Blood pressure Meter* merupakan alat biomedis yang digunakan untuk mengetahui kondisi tekanan darah. Untuk saat ini, kemampuan *blood pressure* dalam menampilkan data masih sebatas pada layar di alat saja, sehingga untuk pengolahan data lebih lanjut masih dengan cara manual.

Oleh karena itu pada proyek akhir ini dibuat, alat *Blood Pressure Meter* akan dikembangkan sehingga mampu menampilkan data pengukuran tekanan darah pada PC, sehingga data dapat langsung di simpan maupun diolah untuk keperluan lebih lanjut .

Hasil Pada Proyek Akhir ini telah membuat aplikasi untuk membaca dan mempresentasikan data dari tensi meter digital. Aplikasi yang dibuat dapat menampilkan tekanan darah *sistole/diastole* secara numerik berikut dengan *heart rate*. Aplikasi juga dapat menyimpan data pasien dalam *format .txt* dan dapat langsung diolah untuk keperluan lebih lanjut. Delay rata-rata dalam menampilkan data pengukuran 4,51 Detik dan ukuran file yang disimpan dari 1 data pengukuran kurang lebih sekitar 2,33 Bytes.

Kata kunci : Tekanan Darah, *Monitoring*, Pasien, Tensi Meter Digital, *Sistole*, *Diastole*, *Heart Rate*, Bytes.