

ABSTRAK

File lesson adalah *file* data sinyal Biopac MP40 yang dibuat aplikasi Biopac Science Labs. *File* ini dibuat setelah pengukuran sinyal tubuh dilakukan menggunakan Biopac MP40 dan Biopac Science Labs. Namun, *file lesson* ini tidak dapat dibaca kecuali menggunakan Biopac Science Labs dan tidak dapat disimpan ke format *file* lain seperti *file* teks yang dapat digunakan di program lain atau oleh orang yang melakukan riset sebagaimana di IT Telkom.

Proyek akhir berjudul “Aplikasi Pembaca File Data Sinyal Perangkat Biopac MP40 yang Dihasilkan Aplikasi Biopac Science Labs” dibuat untuk mengatasi masalah tersebut. Proyek akhir ini dikembangkan menggunakan metode pemrograman berorientasi objek, setelah struktur *file lesson* didapat melalui proses analisa. Sebagai tambahan, proyek ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman Java.

Proyek akhir ini dapat membaca semua jenis data sinyal Biopac MP40, dan menampilkan data sinyal di grafik dan tabel. Proyek ini juga bisa menyimpan *file lesson* ke format *file* lain seperti *file* teks atau gambar.

Kata kunci: biopac MP40, lesson file, java, biopac science labs