

Aplikasi operasi dan capture osiloskop Hameg HM 407-2 berbasis GUI (Graphical User Interface) Maktab

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242392&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam skripsi ini dibuat sebuah program aplikasi data capture dari osiloskop Analog/Digital Hameg HM407-2 dengan tampilan grafis (berbasis GUI/Graphical User Interface) dan berjalan dibawah perangkat lunak Matlab. Program yang dibuat memiliki kemampuan untuk melakukan remote control terhadap osiloskop ini dan data capture. Fitur remote control ini memungkinkan perubahan setting osiloskop seperti Volt/Div, Time/Div, Channel Mode, dsb. Fitur lain yang bermanfaat adalah kemampuan program yang dibuat dalam melakukan Data Logging dari hasil multi-capture pada osiloskop. Multi-capture merupakan capturing secara kontinu selama jangka waktu yang dapat ditetapkan sebelumnya. Hasil yang diperoleh dapat disimpan dalam media penyimpan pada komputer (harddisk) dan dapat diakses serta dapat ditampilkan kembali dengan program yang dibuat.

Data pengukuran yang telah di-capture dapat disimpan dalam file *.Mat yang dapat dijalankan dengan perangkat lunak Matlab dan File *.xls yang dapat dijalankan dengan aplikasi spreadsheet yang umum dikenal, Microsoft Excel dan kompatibelnya. Manfaat yang dirasakan dengan menggunakan program ini, pengambilan data pengukuran dari osiloskop Hameg HM407-2 ke komputer (bentuk digital) dapat dilakukan dengan sangat mudah dan penggunaan waktu tentunya lebih efisien.