

**PENGEMBANGAN PROGRAM AKUISISI DATA PADA PIRANTI DAQ  
USB-1208FS BERBASIS VISUAL BASIC**

Agus Prasetyo (NIM. 13/351102/SV/04137),

Muhammad Arrofiq, S.T., M.T., Ph.D. (NIP. 197311271999031001)

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi UGM

Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

**INTISARI**

Pada umumnya piranti DAQ USB-1208FS sebagai sistem akuisisi data menggunakan aplikasi yang belum praktis dan bersifat umum seperti MATLAB dan LABView. Sehingga muncul ide untuk mengembangkan program aplikasi akuisisi data pada piranti DAQ USB-1208FS dengan pemrograman visual basic. Proyek akhir ini menggunakan metode pencuplikan data, konversi sinyal analog ke digital dan komunikasi serial. Piranti DAQ USB-1208FS akan mengkonversi sinyal analog menjadi sinyal digital. Pengiriman data akuisisi menggunakan komunikasi serial kabel USB.

Hasil dari proyek akhir ini berupa program aplikasi yang dapat menampilkan data pengukuran dari piranti DAQ USB-1208FS. Data akuisisi ditampilkan dalam bentuk grafik dan data dapat disimpan pada komputer dengan format Microsoft Excel.

**Kata Kunci :** DAQ USB-1208FS, USB, Visual Basic, Sistem Akuisisi Data, *Analog to Digital Converter(ADC)*.

***DEVELOPMENT OF DATA ACQUISITION PROGRAM ON DAQ USB-1208FS DEVICES BASED VISUAL BASIC***

Agus Prasetyo (NIM. 13/351102/SV/04137)

Muhammad Arrofiq, S.T., M.T., Ph.D. (NIP. 197311271999031001)

Program Diploma Teknik Elektro Sekolah Vokasi UGM

Jalan Yacaranda Sekip Unit IV Yogyakarta 55281

***ABSTRACT***

*In generally, DAQ USB-1208FS devices as data acquisition system still use software application that was not practical and general nature such as MATLAB and LabVIEW. So the idea for developing a data acquisition program on the DAQ USB-1208FS devices by using Visual Basic programming. The final project using the method of sampling data, conversion of analog signals to digital signals and serial communications. DAQ USB-1208FS devices will convert analog signals into digital signals. Sending data acquisition serial communications using the USB cable.*

*The result of the final project is a program that can display the measurement data from the DAQ USB-1208FS devices. Data acquisition is shown in form of graphs and data can be stored on a computer with the Microsoft Excel format.*

***Keywords:*** *DAQ USB-1208FS, USB, Visual Basic, Data Acquisition System, Analog to Digital Converter(ADC)*