

## **ABSTRAK**

### **MODUL SOFTWARE PRAKTIKUM PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC) MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER AT89S52 MELALUI KONEKTOR IN SYSTEM PROGRAMMING (ISP)**

Oleh

Sidah

0140211-094

Tugas Akhir ini berisi perancangan software yang dapat menuliskan Program PLC pada mediaator aplikasi BASCOM 8051 yang kemudian di compile ke bahasa Hex. Sehingga dapat dikonversikan atau di isikan ke IC Mikrokontroler AT 89S52 melalui konektor ISP sebagai media pengisian dari PC ke dalam memori Mikrokontroller melalui Software Mikrokontroller ISP. Software ini dijalankan terhubung ke Paralel Port PC.

Diharapkan setelah pengujian program, modul ini ini dapat digunakan pada praktikum PLC dengan spesifikasi minimum menggunakan mikrokontroler AT89S52 sebagai pengganti PLC melalui konektor kabel ISP dan juga dapat digunakan untuk mengajarkan aplikasi mikrokontroller dengan mudah dan jelas.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## **ABSTRAK**

### **MODUL SOFTWARE PRACTICE PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC) USING MICROCONTROLLER AT89S52 BY CONECTOR IN SYSTEM PROGRAMMING (ISP)**

By

Sidah

0140211-094

This graduate thesis contain about designing software that can write the PLC program at Bascom mediator application in 8051 which later compiled into the language Hex. That can be converted or insert into AT 89S52 Microcontroller IC through ISP connector for charging the media from the PC to the memory microcontroller via ISP microcontroller software. This software runs parallel port connected to a PC

It is expected that after testing the program, this module can be used on PLC lab with the minimum specifications using AT89S52 microcontroller instead of the PLC through an ISP cable and connector can also be used to teach microcontroller applications easily and clearly.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA