

รายงานการวิจัยและพัฒนา

ระยะที่ 1

เรื่อง



การประยุกต์ใช้ระบบเก็บข้อมูลอัตโนมัติสำหรับงานควบคุม  
An Application of a Data Logger for Control System

ผู้วิจัย

นายมนตรี กาญจนะเดชะ

นายชินศร เคารพพวงส์

ห้องปฏิบัติการฮาร์ดแวร์

โครงการจัดตั้งภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประจำปีงบประมาณ 2535

Order Key..... 25145.  
BIB Key..... 189260.

0310

เลขหมู่..... II.223.55 333.2536  
เลขทะเบียน.....  
- ๑๒ ๓๐ ๒๕๐

## บทคัดย่อ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการดำเนินการในระยะที่หนึ่งของโครงการพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับงานควบคุม โดยการนำเอาระบบเก็บข้อมูลอัตโนมัติเนกประสงค์ซึ่งได้มีการวิจัยและพัฒนามาแล้วมาปรับปรุงและเพิ่มเติมความสามารถในด้านการควบคุมขึ้น วิธีการควบคุมที่นำมาใช้คือวิธีการควบคุมแบบ PID โดยมีการออกแบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เพิ่มเติม ในรายงานนี้จะได้มีการกล่าวถึงแนวความคิดในการออกแบบระบบ และการสร้างระบบใช้งาน โดยมี การกล่าวถึงทั้งทางด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์

## **Abstract**

This report describes the first phase of the development of a datalogger for using in control applications. The development is based on a universal datalogger that has been developed before. In this research, we has applied more hardware and software to the datalogger. So, control capabilities of the system are archived. This report describes design concepts and implementations of the system in both hardware and software.