

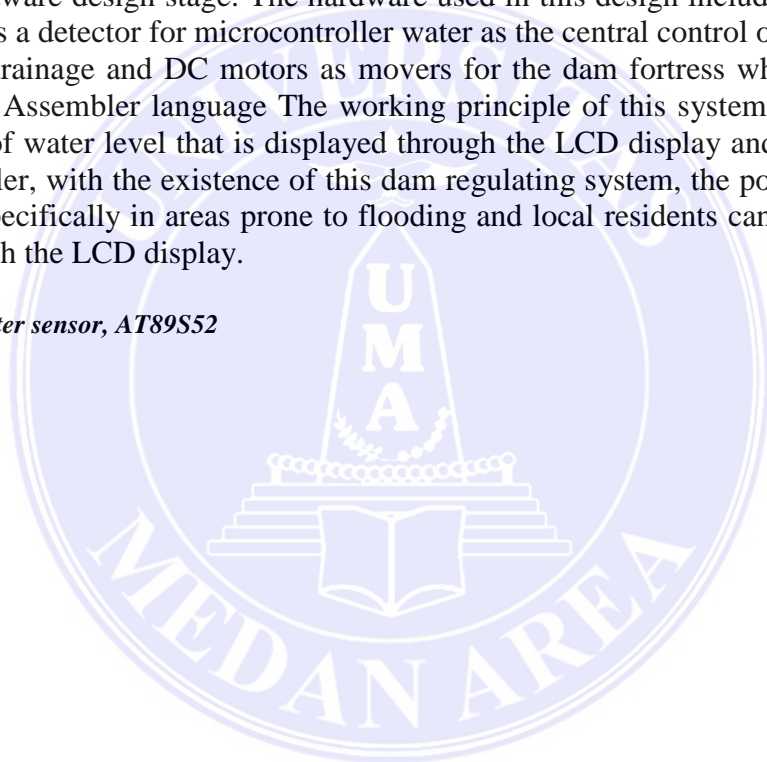
BUILDING SETTINGS SYSTEM WITH TWO EXPENSES AS FLOOD CONTROL

HENRI CANDRA KRISTIANTO PANGARIBUAN
NIM :14.812.0019

ABSTRACT

The design of a water level monitoring system was using a water sensor as the sensor and using AT89S52 as the data processor. This system can work well based on programs that have been designed this device can be used for various purposes including monitoring the water level of a river, dam, flood early warning system and others. This design consists of two stages, namely the hardware and software design stage. The hardware used in this design includes the water sensor which functions as a detector for microcontroller water as the central control of the entire system, pumps as water drainage and DC motors as movers for the dam fortress while the software in this tool uses the Assembler language The working principle of this system is as a monitoring system the level of water level that is displayed through the LCD display and has two functions as a flood controller, with the existence of this dam regulating system, the potential for flooding can be reduced specifically in areas prone to flooding and local residents can find out the status water level through the LCD display.

Key words : dam, water sensor, AT89S52



摘要

设计了一个使用水作为传感器和使用 AT89S52 作为数据处理器传感器监测水面高度水平的系统。该系统可以根据已设计的程序运行良好。该设备可用于各种用途，其中包括监测河流水位，水坝，洪水预警系统等。该设计包括两个阶段，即硬件和软件设计阶段。该方案中使用的硬件包括一个水传感器作为其水微控制器作为整个系统的中央控制器，作为脱水泵和直流电机作为坝堡，而设备上的软件使用汇编语言。该系统的原理是通过 LCD 显示器监测水面高度水平的系统，具有防洪功能两个功能，该坝的工具设置系统可以减少潜在的洪水，可能发生洪水和位置可以通过 LCD 显示屏找出水位的状态。

关键词：大坝，水传感器，AT89S52

洪水制御としての二つの出力を備えるダム管理システム

要旨

センサーとして水センサーを使用し、データプロセッサとして AT89S52 を使用した水位監視システム的设计である。このシステムは、设计されたプログラムに基づいてうまく機能する。このデバイスは、河川、ダム、洪水早期警報システムなどの地表水位の監視を含むさまざまな目的に使用できる。この设计は、ハードウェアとソフトウェアの设计段階という 2 つの段階で構成されている。この设计で使用されていたハードウェアには、システム全体の制御センターとしてのマイクロコントローラー水の検出器として機能する水センサー、排水としてのポンプ、ダムの駆動力としての DC モーターが含まれているが、このツールのソフトウェアはアセンブラ言語を使用している。このシステムの動作原理は、LCD ディスプレイを通じて表示される水位監視システムとしての機能であり、洪水制御装置としての 2 つの機能を備え、地元の人は、LCD ディスプレイを介して水位の状態を調べることができる。

キーワード：ダム、水センサー、AT89S52

