

ABSTRAK

Perancangan adalah proses menuangkan ide dan gagasan berdasarkan teori-teori dasar yang mendukung. Pengukuran bertujuan untuk mendapatkan Informasi mengenai sifat-sifat fisik, kimia dan biologi dari suatu benda atau suatu keadaan/proses, atau untuk mengatur sesuai dengan informasi yang diinginkan. Timbangan merupakan sebuah alat ukur yang menghitung massa atau berat suatu benda. Timbangan dibagi dalam beberapa jenis sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Sensor adalah alat untuk mendeteksi atau mengukur sesuatu yang digunakan untuk mengubah variasi mekanis, magnetic, panas, dan kimia menjadi tegangan dan arus listrik. Mikrokontroler adalah sebuah sistem mikroprosesor dimana didalamnya sudah terdapat CPU, Read Only Memory (ROM), Random Access Memory (RAM), Input-Output, timer, interrupt, Clock dan peralatan internal lainnya yang sudah saling terhubung dan terorganisasi dengan baik dalam satu chip yang siap dipakai.

Kata kunci – Mikrokontroler, Perancangan, Pengukuran, Sensor, Timbangan.

ABSTRACT

The design is a process of ideas and ideas based on the basic theories that support. Measurement aims to obtain information on the nature of the physical, chemical and biological properties of an object or a state / process, or to set up in accordance with the desired information. Scales is a measurement tool that calculates the mass or weight of an object. Scales are divided into several types according to the needs required. Sensors are devices to detect or measure something that is used to change a variety of mechanical, magnetic, thermal, and chemical into a voltage and electric current. Microcontroller is a microprocessor system in which there already exist CPU, Read Only Memory (ROM), Random Access Memory (RAM), Input-Output, timer, interrupt, Clock and internal equipment others already interconnected and well organized in a single chip ready for use.

Keywords - *microcontrollers, design, measurement, sensors, scales*