

ABSTRACT

In the activities of diving, a diver will receive greater pressure on the underwater environment. A diver should know when he received too much pressure changes in a short time. MPX 5700 AP sensor used to determine the pressure change with a buzzer as an indicator when pressure changes which he received unsafe.

In the manufacture of this equipment has made a pressure change indicator equipment in the process of diving. In this equipment there is a pressure sensor MPX 5700 AP that is capable of changing the input pressure on the environment being the output of the voltage, the minimum system microcontroller ATmega328 is used as a data processing center, and buzzer whose output is used as an indication if the pressure change is not safe.

*Keywords: pressure sensor MPX 5700 AP, Buzzer, Microcontroller
 ATmega328*

INTISARI

Dalam kegiatan penyelaman seorang penyelam akan menerima tekanan yang lebih besar pada lingkungan bawah air. Sehingga diharapkan seorang penyelam dapat mengetahui apabila ia menerima perubahan tekanan yang terlalu besar dalam waktu singkat. Penggunaan sensor MPX 5700 AP dimanfaatkan untuk mengetahui perubahan tekanan yang diterima seorang penyelam dengan indikator berupa buzzer yang apabila perubahan tekanan yang ia terima dikatakan tidak aman.

Pada pembuatan peralatan ini telah dibuat sebuah peralatan indikator perubahan tekanan dalam proses penyelaman. Pada peralatan ini terdapat sensor tekanan MPX 5700 AP untuk menerima tekanan di lingkungan dengan keluaran berupa tegangan, sistem minimum mikrokontroler ATmega328 yang digunakan sebagai pusat pengolah data, dan Buzzer yang keluarannya di gunakan sebagai indikasi perubahan tekanan yang tidak aman.

Kata-kata Kunci : *Sensor MPX 5700 AP, Buzzer, Mikrokontroler ATmega328*