

Rancang bangun venturimeter berbasis mikrokontroler

Ashaad Mukmin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20282261&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Skripsi ini membahas tentang alat untuk mengukur laju aliran fluida yaitu venturimeter. Venturimeter bekerja berdasarkan perbedaan tekanan yang melalui suatu penyempitan penampang, yang dapat kita cari hubungannya dengan kecepatan aliran fluida. Pengukuran tekanan di pipa venturi, dilakukan di dua tempat dengan menggunakan differential pressure sensor. Selain mengukur laju aliran fluida, skripsi ini membahas tentang mengukur massa jenis fluida dengan menggunakan prinsip hidrostatis. Mikrokontroler berperan untuk proses perhitungan dan pengambilan data yang ditampilkan melalui LCD.

ABSTRACT

This essay discusses a tool to measure the flow rate fluid the venture meter. Venture meter work based on the difference in pressure you through a constriction section, you can be searched with aspeed flow relationship fluid. The measurement of pressure in the venture tube, is done in two places with the differential pressure sensor. In addition measure flowing rate of fluid, this essay discusses the type of mass fluid with the principles hydrostatic. Microcontroller contribute to the process of calculation and the data you displayed through the LCD.