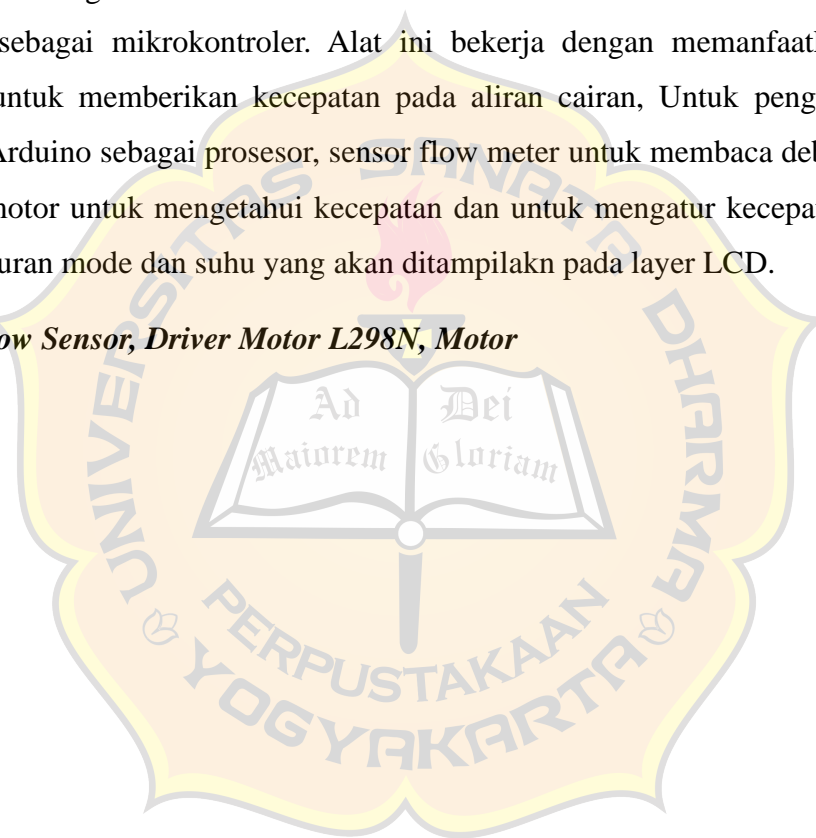


ABSTRAK

Rancang Bangun Modul Praktik Mekanisme Kontrol Volume Aliran Cairan ini merupakan alat yang dapat digunakan untuk mengontrol aliran cairan dengan menggunakan driver pengontrol kecepatan motor dan flow sensor untuk menghitung debit, volume cairan. Hasil pengukuran flow sensor dapat tergantung pada waktu dan kecepatan yang telah di setting. Kontrol Aliran cairan dirancang dengan memanfaatkan driver motor sebagai pengontrol kecepatan aliran air. Selain itu, alat ini mampu membaca debit air dengan menggunakan flow sensor. Perancangan modul mekanisme Kontrol Volume Aliran Cairan ini menggunakan Arduino Uno sebagai mikrokontroler. Alat ini bekerja dengan memanfaatkan kecepatan driver motor, untuk memberikan kecepatan pada aliran cairan, Untuk pengontrol Volume Aliran Cairan Arduino sebagai prosesor, sensor flow meter untuk membaca debit dan volume aliran cairan, motor untuk mengetahui kecepatan dan untuk mengatur kecepatan aliran cairan. Adapun pengaturan mode dan suhu yang akan ditampilkan pada layar LCD.

Kata kunci; Flow Sensor, Driver Motor L298N, Motor



ABSTRACT

Liquid Flow Volume Control Mechanism Practice Module Design is a tool that can be used to control liquid flow using a motor speed controller driver and a flow sensor to calculate the discharge and liquid volume. The measurement results of the flow sensor can depend on the time and speed that has been set. Liquid flow control is designed by utilizing a motor driver to control the speed of the water flow. In addition, this tool can read water discharge using a flow sensor. The design of the Liquid Flow Volume Control mechanism module uses Arduino Uno as a microcontroller. This tool utilizes the motor driver's speed to provide speed for liquid flow, Arduino Liquid Flow Volume controllers as a processor, flow meter sensors to read the discharge and volume of liquid flow, and motors to determine the speed and adjust the liquid flow speed. The mode and temperature settings will be displayed on the LCD screen.

Keywords; Flow Sensor, L298N Motor Driver, Motor

