

ABSTRAK

Dalam industri pengolahan air fungsi *water flow meter* sangat dibutuhkan. *Flow meter* digunakan untuk melihat kecepatan aliran pada sebuah pipa yang terpasang. *Water flow meter* bisa digunakan sebagai indikasi aliran telah mengalir atau tidak mengalir.

Untuk itu diperlukan sebuah alat yang mampu menampilkan sebuah aliran air yang akurat. Aliran air yang melalui *sensor water flow meter* akan dibaca kemudian dikirim pada board arduino dan setelah itu akan ditampilkan pada sebuah layar LCD. Hasil yang ditampilkan LCD tergantung dari berapa besar pompa yang digunakan dan berapa tinggi antara pompa dengan *sensor water flow meter*. Dengan dibuatnya alat ini diharapkan dapat memperoleh hasil pengukuran yang lebih akurat dibandingkan dengan *water flow meter* manual.

Alat ini terdiri dari mikrokontroler arduino, sensor *water flow* untuk mengetahui kecepatan air, LCD untuk menampilkan kecepatan air yang mengalir pada sebuah pipa.

Kata kunci : *Water flow meter* digital, Arduino, Lcd (*liquid crystal display*) Keypad Shield.

