

## ABSTRAK

Ketersediaan air bersih merupakan masalah yang rumit di kota besar, terutama bagi penduduk yang menghuni pemukiman kumuh. Di samping itu, cara pendistribusian air yang saat ini berlaku dikota besar sangatlah tidak efisien. Pada proyek akhir ini telah dibuat alat pendistribusian air bersih yang sistem kerjanya menggunakan sensor berat dimana sensor tersebut akan mendeteksi berat koin yang dimasukkan kedalam alat sehingga akan mengeluarkan sejumlah air yang sesuai dengan jumlah koin yang dimasukkan. Dengan demikian pendistribusian air menggunakan alat ini akan lebih efisien. Alat ini menggunakan sensor berat *flexyforce*, mikrokontroler ATmega8535, LCD, catudaya, *flow meter*, dan motor DC. Dari uraian tersebut, diharapkan alat yang dibuat dapat bermanfaat di masyarakat, khususnya dalam pendistribusian air bersih, sehingga dalam penggunaannya dapat lebih efisien.

Kata kunci: sensor berat, mikrokontroler, *flow meter*