

ABSTRAK

Kehidupan manusia di setiap harinya tidak pernah terlepas dari menggunakan air. Sumber air yang sangat melimpah adalah anugerah dari Tuhan Yang Maha Kuasa khususnya bagi masyarakat Indonesia. Dalam pemakaian air terkadang kita tidak memperhatikan jumlah air yang digunakan sehingga kita terlalu boros untuk memanfaatkannya.

Dalam penelitian ini di bahas tentang bagaimana kita dapat memanfaatkan jumlah air dalam kehidupan sehari-hari sehingga tidak boros dalam pemakaiannya. Alat ini dapat memonitoring jumlah debit atau pemakaian air yang telah di gunakan sehingga kita tidak boros dalam memanfaatkannya. Dalam pemakaian air ini biasanya petugas PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum) memonitoring dari rumah ke rumah untuk mencatat berapa debit air yang telah di gunakan oleh konsumen (pelanggan).

Alat ini memudahkan para konsumen untuk memonitoring pemakaian debit air dan pengeluaran biaya pemakaian air dengan teknologi IoT (Internet of Things) yang terintegrasi dengan Telegram Messenger. Selain dapat diakses melalui Telegram Messenger, alat ini juga akan menampilkan hasil penghitung debit dari sensor flow meter melalui LCD 20x4. Seluruh data pengolahan debit air dari *hardware* maupun *software* dapat terkirim *real time* dengan menggunakan modul RTC (Real Time Clock).

Kata Kunci : Iot (Internet of Things), Telegram Messenger, Sensor Flow Meter, LCD 20x4, RTC (Real Time Clock)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA