

ABSTRAK

Terkadang orang yang menggunakan air untuk keperluan sehari-hari tidak mengetahui sudah berapa banyak air yang mereka gunakan. Tanpa disadari saat keluar tagihan menghabiskan banyak biaya. Untuk mengetahui sudah berapa banyak air yang kita gunakan dan agar dapat mengurangi biaya yang harus kita keluarkan untuk penggunaan air, penulis ingin membuat alat yang dapat memonitoring penggunaan air PDAM. Jumlah air yang keluar berupa volume dan harga air. Data tersebut dapat dilihat melalui *handphone* pengguna dan terdapat LCD di alat tersebut. *Handphone* yang digunakan untuk menerima data debit air dan harga air pengguna berupa *handphone* jenis android saja karena menggunakan aplikasi *Android studio*.

Waterflow sensor akan dipasangkan ditengah pipa. *Waterflow* sensor akan mengirimkan data debit air yang melewatinya ke *nodeMCU* setelah itu *nodeMCU* akan mengirimkan ke *database*, *database* yang digunakan yaitu *Thingspeak*. Setelah diproses oleh *database*, dikirim ke aplikasi *android studio*. Di *android studio* debit air yang lewat akan di hitung harganya dan dapat di lihat di *handphone* pengguna. Alat ini memiliki beberapa *hardware* seperti *waterflow* sensor, *NodeMCU*, dan LCD.

Alat ini didapat menghitung jumlah harga debit air yang melewati sensor, alat ini juga menyediakan berbagai macam golongan pelanggan dan dapat menentukan setiap harganya.

Kata Kunci: *Waterflow* sensor, LCD, *nodeMCU*, *Thingspeak*, *android stud*