

Abstrak

Seiring meningkatnya penggunaan sumber daya air oleh masyarakat, maka tingkat pemborosan sumber daya air pun juga meningkat. Melihat dari kurangnya kesadaran dan informasi akan penggunaan air di tengah masyarakat. Sistem pemantauan meter air pada penyedia layanan air bersih yang ada umumnya masih dilakukan secara manual, yaitu pemantauan meter air dilakukan dengan dikunjungi oleh petugas secara berkala dalam sebulan sekali sehingga pencatatan meter air rentan dari kesalahan dan tidak akurat. Pengukuran debit air jarak jauh dan digital perlu dilakukan untuk memudahkan pengukuran tanpa datang ke lokasi. Terdapat juga kebutuhan penunjukan data pemakaian yang dapat di akses pengguna layanan air bersih. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan pengukuran debit air dan menampilkan data tagihan di halaman *Website*. Dengan adanya teknologi *Internet of Things* memungkinkan pencatatan meter secara otomatis langsung tercatat di *Website*. Sebuah simulasi pengukuran air berbasis *IoT* dibuat dengan *sensor flow meter* dan *NodeMCU*. Alat tersebut menyimulasikan pengukuran debit air untuk mengetahui pemakaian air dengan menggunakan layanan internet. Dari penelitian ini ditunjukkan bahwa penampilan data pengukuran debit air di web dengan *IoT* dapat dilakukan.

Kata Kunci — *Website, Air, Penampilan Data*