

# **RANCANG BANGUN TANDON OTOMATIS DENGAN SISTEM MONITORING *SMS GATEWAY* BERBASIS ARDUINO**

**Siti Zahrina Jasmine \***

**Herdianto \*\***

**M. Rizki Syahputra \*\***

**Universitas Pembangunan Panca Budi**

## **ABSTRAK**

Telah dirancang alat pengisian tandon air otomatis yang dilengkapi dengan sistem monitoring *sms gateway* yang dapat memberikan informasi mengenai pengisian air pada tandon yang akan bermanfaat bagi pengguna. Alat ini di rancang dengan menggunakan arduino untuk memproses sistem pada alat, *Ultrasonic HC-SR04* untuk mengukur level air atau ketinggian air dan *Water Flow* sebagai pencatat volume air. Hasil monitoring level air akan di tampilkan pada LCD. Selanjutnya dengan menggunakan SIM800L maka dapat diketahui posisi pompa dalam keadaan hidup atau mati. Karna SIM800L akan mengirim pesan kepada pengguna untuk memberitahukan tandon dalam keadaan terisi atau kosong. Sehingga pada ponsel pengguna akan tampil informasi mengenai volume air, level air dan keadaan tandon dalam posisi penuh atau ksosong.

**Kata kunci : Arduino, Ultrasonik HC-SR04, Water Flow, LCD, SIM800L**

\* Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro: jasmineparinduri28@gmail.com

\* Dosen Program Studi Teknik Elektro