

ABSTRAK

Perancangan Sistem Kontrol dan Monitoring Level Tanki Air berbasis Arduino dengan Report via SMS GSM

Semua gedung pemerintahan, perkantoran, pusat perbelanjaan, maupun apartemen tidak akan pernah lepas dari kebutuhan air bersih. Air bersih merupakan kebutuhan vital baik sebagai keperluan air minum, kebersihan badan, supply restoran, dan bahkan untuk kebutuhan air chiller / AC sentral pada gedung-gedung bertingkat. Jika persediaan air bersih ini tidak terjaga dengan baik, maka operasional gedung dapat dipastikan akan terganggu bahkan mungkin terhenti.

Untuk menjaga tetap lancarnya ketersediaan air bersih tersebut diperlukan suatu piranti / alat yang handal yang dapat membantu tugas teknisi / operator air untuk mengatur keluar dan masuknya air dalam tanki penampungan air.

Alat “Sistem kontrol dan Monitoring Level Tanki Air berbasis Arduino dengan Report via SMS GSM” ini merupakan salah satu solusi yang dapat membantu perihal tersebut. Dengan alat ini akan memastikan kondisi air dalam tanki tetap terjaga kapasitasnya. On-off pompa transfer dapat bekerja secara otomatis berdasarkan level air yang dibaca oleh sensor ultrasonic HC-SR04.

Kata kunci : Pengukuran, Level Air, Tanki, Arduino, Uno, Ultrasonic, HC-SR04, Pompa, Otomatis, SMS.

