ABSTRAK

Prototipe pengendali ketinggian air pada tangki penampung menggunakan sms adalah sebuah sistem yang mampu mengontrol ketinggian air pada tangki penampung dengan cara mengendalikan pompa pengisi air dan pompa pengeluaran air. Jika permukaan air telah mencapai ketinggian yang ditentukan oleh operator maka pompa pengisi akan berhenti bekerja, jika permukaan air telah mencapai batas bawah maka pompa akan dihidupkan kembali oleh operator untuk melakukan pengisian dan jika diperlukan untuk menguras tangki penampung atau untuk keperluan tertentu maka pompa akan diberhentikan.

pengendalian pompa pengisi dan penguras air ini dapat dilakukan jauh dari *plant* atau tempat tangki penampung tersebut berada, yaitu dengan melalui SMS dari handphone. SMS dari Modem GSM dikirim ke PC(komputer) yang sudah ter-*install* aplikasi pengendali ketinggian air, data SMS tersebut diolah oleh PC menjadi sebuah instruksi yang selanjutnya dikirim kerangkaian mikrokontroler dan mikrokontroler akan mengerjakan sesuatu sesuai dengan instruksi tersebut dan SRF04 berfungsi untuk memberikan kondisi air didalam tangki tersebut sudah mencapai batas atas atau bawah dan data tersebut dikirim kerangkaian mikrokontroler, sedangkan relay berfungsi untuk mengaktif kan pompa isi atau kuras sesuai instruksi dari mikrokontroler.

.

ABSTRACT

Prototype controlling water leves in stroge tanks using SMS is a system capable of controlling the water level in the reservoir by controlling the filler pump water and water discharge pump. If the water level has reached a height which is determined by the operator will fill the pump stop working, if the water level has reaced the lower limit then the pump will be revived by the operator to perform charging and if necessary to drain the tank or for a particular purpose then pump will be dismissed.

Controlling filler and drain the water pump can be done away from the plant or place of stroge tanks are located, namely by means of an SMS from your mobile phone. SMS from GSM Modem sent to a PC (computer) that is installed applications water level controllers, SMS data is processed by the PC into a next instruction sent kerangkaian microcontroller and the microcontroller will do something in accordance with the instructions and SRF04 serves to provide water conditions inside yhe tank has reached the upper limit or below and the data is sent kerangkaian microcontroller, while the relay's function is to activate the content or the drain pump according to instructions from the microcontroller.