

PENDETEKSI KETINGGIAN AIR BERBASISKAN HANTARAN AIR ANTARA ELEKTRODA SISTEM SENSOR

Dhenny Saputra, Dr.-Ing.Farid Thalib

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Telah dibuat alat untuk mendeteksi ketinggian air dengan input berupa ketinggian air yang terdeteksi oleh probe. Apabila kita menginginkan ketinggian air dengan batas tertentu, maka kita harus mengeset level ketinggiannya terlebih dahulu pada switch. Apabila kita telah mengeset batas ketinggian airnya pada salah satu level probe, maka pada saat air mencapai ketinggian yang telah kita tentukan tadi, maka arus dari regulator akan masuk ke probe. Probe berada pada kondisi logika 0 kemudian di inverter oleh IC 4050B menjadi logika 1, LED pun menyala lalu proses di lanjutkan oleh IC 4011B yang merupakan gerbang NAND 2 input, setelah di proses maka output yang di hasilkan berlogika 1 yang menyebabkan arus masuk ke buzzer dan buzzer pun berbunyi. Pada kondisi ke dua LED akan tetap menyala sebagai indicator, meskipun probe tersebut bukan probe yang kita set dari switch, tetapi pada kondisi ini buzzer tidak berbunyi, karena selain tidak ada penentuan level ketinggian air pada switch. Yang menyebabkan buzzer tidak berbunyi karena tidak ada arus yang masuk ke buzzer di sebabkan karena IC 74LS04 berlogika 0.