

# **RANGKAIAN PENGONTROL KETINGGIAN AIR DENGAN PROBE SEBAGAI SENSOR**

**FERY NOERENDRA PRASOJO, DRS. JONIFAN, MMSI.**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Telah dibuat alat pengontrol air dengan menggunakan sensor probe. Alat ini berfungsi untuk mengontrol ketinggian air yang kita inginkan. Alat ini juga berguna untuk menghemat pemakaian air sehingga tidak terjadi pemborosan. Rangkaian ini bekerja dengan 7 buah probe sebagai sensor yang berguna untuk mendeteksi ketinggian air sesuai dengan yang kita inginkan dan IC sebagai logika tegangan yang berguna untuk menerima inputan 1 untuk mengaktifkan rangkaian dan menolak inputan 0. Probe ini bekerja ketika probe paling bawah atau yang menyentuh air bertemu dengan salah satu probe yang telah di setel pada switch dengan air sebagai perantara tegangan, lalu akan masuk ke dalam IC yang bekerja sebagai logika tegangan inputan. Ketika probe yang paling dasar menyentuh air dan belum terhubung dengan probe yang ditentukan oleh switch maka inputan akan bernilai 0 namun ketika probe yang menyentuh air telah bertemu dengan probe yang telah ditentukan oleh switch maka inputan akan bernilai 1, ini akan menyebabkan led dan buzzer menyala.