

ALARM KETINGGIAN AIR PADA TEMPAT PENYIMPANAN AIR

Idham, Lussiana ETP, SSi, MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : sensor, alarm , sistem digital

Abstraksi :

Alarm adalah suatu alat yang berfungsi untuk mencegah agar sesuatu yang tidak diinginkan dapat terjadi. Dengan suara yang cukup keras, alarm dapat membuat manusia menjadi terusik untuk mencari penyebab yang memicu alarm tersebut. Tujuan penelitian adalah memasang alarm pada tempat penyimpanan air. Kekurangan tempat penyimpanan air adalah apabila pelampungnya rusak atau tidak bisa mengambang lagi sehingga katup pada pipa air tidak bisa tertutup, sehingga air keluar terus-menerus dan terjadi pemborosan pada air dan tagihan air melonjak. Untuk menghindari masalah diatas penulis mencoba membuat solusinya, untuk mengetahui pelampung pada tempat penyimpanan air sudah rusak atau tidak berfungsi lagi, tempat penyimpanan air diberi alarm agar pengguna mengetahui bahwa pelampung tempat penyimpanan air sudah rusak dan tidak berfungsi lagi. Dan pada alarm ini diiringi dengan tampilan nyala LED dan bunyi buzzer yang dapat menyita perhatian. Alat ini bekerja berdasarkan probes berupa jumper sebagai media penghantar listrik, Dan apabila probes ini mengenai air maka akan menyebabkan rangkaian ini bekerja dan berfungsi secara elektronis dan tampilan nyala LED dan buzzer akan berfungsi. Jadi rangkaian ini merupakan alat yang dapat mengeluarkan suara dari buzzer dan visualisasi berupa nyala LED.