

ABSTRAK

Al Rahman Noor. 40110486

Rancang Bangun Shower Otomatis Berbasis Mikrokontroler

Penulisan Ilmiah. Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Gunadarma. 2014

Kata Kunci: Otomatisasi, Mikrokontroler, Inframerah, Air, Relay,

Di era serba praktis saat ini penggunaan *shower* sudah menjadi barang yang jamak ditemui sebagai pelengkap peralatan rumah tangga, namun *shower* yang tersedia banyak membutuhkan daya dan tidak bekerja otomatis dalam pengaktifannya. Tujuan penelitian ini merancang bangun suatu alat *shower* sederhana yang dapat bekerja secara otomatis dengan memanfaatkan Mikrokontroler untuk mengatur kerja *shower*, Sensor Infrared sebagai aktifator atau pengganti kran, rangkaian Transistor dan Relay sebagai penyalur masukan dari sensor dan mikrokontroler menjadi tegangan 220VAC untuk mengaktifkan *shower*.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa rancang bangun yang diusulkan telah berhasil dibangun dan dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa rancang bangun alat ini dapat bekerja secara otomatis dalam pengaktifan *shower* dengan pengendalian relay.

Daftar Pustaka (2006 – 2013)