

ABSTRAK

Bonaventura Putu Sudarso, 11412494

PENGERING TANGAN OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK

Penulisan Ilmiah. Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri,

Universitas Gunadarma, 2017

Kata Kunci : Sensor Ultrasonik, Motor DC, Atmega16

(xii + 51 + Lampiran)

Perancangan dan pembuatan rangkaian pengering tangan otomatis ini, bertujuan untuk memudahkan kita dalam kehidupan sehari-hari dalam hal mengeringkan tangan yang basah, menggunakan sensor ultrasonik sebagai pengotomatisan. Dengan hanya menggunakan komponen-komponen elektronika yang sederhana dan harga yang terjangkau tanpa mengurangi fungsi utamanya. Rangkaian ini dibuat dengan menggunakan sensor ultrasonik sebagai saklar otomatis dan menggunakan Atmega16 sebagai komparator dan pengendali serta menggunakan motor untuk output dengan indikator lampu berwarna hijau sebagai penanda motor berputar dan lampu berwarna merah sebagai penanda motor tidak berputar. Jarak pantulan maksimal sensor ultrasonik ini mencapai 4 meter namun pada rangkaian ini jarak pantulan tersebut disetel menjadi 25 cm untuk memenuhi kebutuhan mengeringkan tangan.

Daftar pustaka (2012-2015)