

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PERANCANGAN SMART SYSTEM SENSOR PADA MESJID NURUL ISLAM BERBASIS MIKROKONTROLLER**

Nama : **FAJRINA**

No. BP : **16101152620010**

Program Studi : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Mardhiah Masril, S.Kom, M.Kom**
2. Ondra Eka Putra, S.Kom, M.Kom

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah teknologi baru dibidang pengontrolan yaitu sistem pemakaian listrik pada mesjid berbasis mikrokontroler. Dimana cara kerja alat ini adalah memanfaatkan Rtc untuk mengaktifkan waktu pemakaian listrik ketika masuknya waktu sholat. Dan memanfaatkan sensor pir untuk mendeteksi keberadaan jamaah didalam mesjid untuk menghemat pemakaian listrik, yang akan mengontrol pemakaian lampu dan suhu didalam ruangan yang berpengaruh kepada pemakaian kipas angin pada ruangan mesjid dan mendeteksi keberadaan jamaah dalam penggunaan air yang digunakan untuk berwudhu. Dan memanfaatkan jammer untuk dapat memblokir sinyal GSM/CDMA dalam penggunaan handphone yang digunakan oleh jamaah untuk kenyamanan jamaah lainnya yang melakukan ibadah sholat. Dengan dibuatnya sistem ini diharapkan masyarakat menjadi lebih nyaman untuk melakukan ibadah.

Kata Kunci : *Pengontrolan, Mikrokontroler, Handphone.*