

## **ABSTRAK**

### **IMPLEMENTASI PENGONTROLAN ALAT ELEKTRONIK MASJID**

**Oleh**  
**ERSA ATHAYA INSYIRA**

Saat mendatangi masjid pastinya situasi yang tidak asing didapati untuk para Jamaah mendapatkan sarana yang berada pada masjid seperti alat penyejuk ruangan (AC) atau kipas angin, penerangan yang memadai dan lain sebagainya. Sarana tersebut memang disajikan kepada para jamaah yang datang ke masjid agar dapat beribadah dengan khusyuk. Namun kerap kali saat shalat berjamaah suhu di dalam masjid terasa panas karena saat sebelum shalat alat pendingin atau kipas tidak dinyalakan sehingga terasa panas. Berdasarkan permasalahan diatas maka peneliti ingin membuat sistem otomatis dan kendali peralatan listik jarak jauh pada masjid Masjid Al-Musa Segala Mider dengan judul “**IMPLEMENTASI PENGONTROLAN ALAT ELEKTRONIK MASJID**”. Sistem kerja dari alat ini yaitu dalam melakukan penjadwalan menyalakan lampu dan kipas peneliti menggunakan RTC DS1307 sehingga saat jam shalat tiba secara otomatis lampu dan kipas akan menyala dan manfaat dari adanya alat ini yaitu dapat mempermudah petugas penjaga masjid dalam menghidupkan peralatan elektronik yang ada didalam masjid serta membantu para jama'ah mendapatkan fasilitas yang nyaman. Berdasarkan hasil pengujian maka dapat diketahui yaitu penjadwalan shalat yang digunakan sebagai pengontrolan alat elektronik berupa lampu dan kipas, pada kondisi waktu shalat dimulai maka lampu dan kipas akan menyala secara otomatis lalu setelah 30 menit dari waktu shalat selesai maka lampu dan kipas akan mati secara otomatis.

Kata Kunci : Jadwal Sholat, RTC, Nodemcu, Elektronik dan Pengontrolan