

ABSTRAK

Alat kendali saklar sumber tegangan jarak jauh ini merupakan sebuah perangkat untuk memutuskan atau menghubungkan saklar *power supply* perangkat elektronik dari jarak jauh. Alat ini menggunakan *SMS* sebagai media pembawa perintah.

Kebanyakan saklar yang ada pada alat-alat elektronik saat ini masih bersifat konvensional, untuk menghidupkan atau mematikan perangkat harus menekan tombol secara langsung, tidak bisa dilakukan dari jarak jauh. Dengan alat ini, kita bisa mengatur saklar kapan saja, dimana saja dengan mengirim *SMS* dengan format isi perintah maupun nomor yang sudah ditentukan.

Pembangunan Proyek Akhir ini didasarkan pada hasil analisis dan desain terstruktur yang menggunakan metode pemodelan Waterfall. Kebutuhan *resource* untuk pembangunan Proyek Akhir ini meliputi perangkat keras / hardware dan perangkat lunak / software. Hardware utama berupa ponsel, kabel, mikrokontroler AT89C52, dan rangkaian kendali. Sedangkan untuk software menggunakan program IC downloader, Sim8052, dan beberapa program konverter.

Kata Kunci : *power supply, SMS, ponsel, perangkat kendali, mikrokontroler*