

INTISARI

Khoirul Umam At Taqi, 2010. ” *Audio Video Selektor Berbasis Mikrokontroler AT89S52* ”. Skripsi. Prodi S1, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang.
Pembimbing: Ir. Sujoko Sumaryono, M.T.

Dahulu proses pengambilan gambar dan *editing* begitu sulit untuk dilakukan karena masih menggunakan peralatan konvensional yang berupa audio video *switching* yang masih menggunakan saklar manual. Sekarang pekerjaan tersebut telah dipermudah dengan adanya digital audio video *switching* dengan beberapa fitur-fitur canggihnya. Akan tetapi dengan harganya yang mahal sulit dijangkau oleh masyarakat kelas menengah ke bawah. Untuk itu penulis mencoba untuk merancang sebuah perangkat audio video selektor yang ekonomis, dimana memiliki nilai jual yang jauh lebih rendah dari audio video selektor digital tetapi dengan kinerja yang lebih bagus dari audio video selektor konvensional

Pertimbangan pemakaian Mikrokontroler AT89S52 sebagai basis dari perangkat audio video selektor ini adalah karena fitur-fitur dasar I/O yang dimiliki sudah mendukung untuk operasi logika dan juga karena harganya yang relatif lebih murah dari seri Mikrokontroler lainnya. Komponen lain yang akan digunakan pada perangkat ini adalah sebuah IC LA7955. IC LA7955 merupakan sebuah IC audio video *switching* yang akan digunakan sebagai pemilih *channel* audio video.

Kesimpulan yang didapat bahwa Rangkaian yang telah dirancang dan diuji coba dapat digunakan sebagai audio video selektor sesuai yang diinginkan. Hal ini ditandai dengan adanya kesesuaian antara *channel* masukan dan *channel* keluaran pada saat dilakukan penekanan tombol *channel*.

Kata Kunci : Audio video selektor, Mikrokontroler AT89S52, IC LA7955