

## ABSTRAKSI

Televisi merupakan salah satu sarana informasi dan hiburan bagi masyarakat. Akan tetapi, akhir – akhir ini banyak tayangan televisi yang kurang layak ditonton oleh anak – anak. Orang tua kadang juga tidak bisa terus menerus mengawasi anak – anaknya karena kesibukan kerja. Akibatnya anak – anak menonton siaran yang kurang layak tersebut pada siang hari. Efek negatif dari siaran – siaran tersebut adalah terganggunya psikologi anak (seperti kasus tayangan “*smack down*” pada salah satu tv swasta).

Dalam tugas akhir ini, akan dilakukan rancang bangun sistem parental control televisi menggunakan mikrokontroler dari Atmel yaitu mikrokontroler seri ATMega16. Penggunaan sistem parental kontrol ini sangat mudah, dimana orang tua cukup memprogram jam siaran dan stasiun televisi yang ingin diblok. Proses inisialisasi jam siaran dan stasiun televisi yang ingin diblok cukup dilakukan sekali melalui keypad dan dimudahkan dengan adanya tampilan pada layar karena sistem parental control ini menggunakan LCD matrik 16x2. Keakuratan waktu menjadi penting agar setiap tayangan acara yang ingin di block tepat pada waktunya, maka penggunaan IC RTC menjadi lebih tepat. Sehingga, ketika televisi dinyalakan saat jam dan *chanel* yang diblok, maka pada televisi hanya akan menampilkan layar *blank*.

Hasil akhir dari rancang bangun *parental control* televisi adalah implementasi sistem pada pesawat televisi berwarna sehingga diharapkan dapat membantu para orang tua dalam mengawasi pemakaian televisi oleh anak – anak di siang hari saat mereka berada di tempat kerja.