

## ABSTRAK

Sejak dikembangkan pertama kali rangkaian surround banyak kekurangan-kekurangan yang dihasilkannya, misalnya kompleksnya rangkaian yang dibuat, efek surroundnya yang kurang variasi, tidak cocok digunakan untuk peralatan audio rumah (*home theatre*), biaya yang dikeluarkan relatif mahal dan lain-lain.

Pada saat sekarang ini semakin banyak orang yang ingin menikmati efek surround dari peralatan audio dirumah-rumah seperti *Home Theatre* dan rangkaiannya tidak kompleks. Maka dari itu pada saat sekarang ini telah ada rangkaian surround yang dahulu sangat kompleks menjadi sebuah IC yang kecil sangat mudah membuatnya dan sederhananya rangkaian. IC surround processor itu buata SGS-thomson dengan tipe yaitu TDA 7429. IC ini tidaka bisa berdiri sendiri akan tetapi di drive oleh MCS-51 agar dapat dimanfaatkan kecanggihannya.