

ABSTRAK

Sistem tata suara dolby surround pro logic adalah sistem tata suara yang berfungsi untuk mengubah sinyal audio dua kanal (kiri dan kanan) pada proses perekaman, menjadi sinyal audio enam kanal pada saat dimainkan ulang.

Dalam tugas akhir ini, dirancang sekaligus dibuat sebuah tata suara bioskop rumah dengan menggunakan sistem dolby surround pro logic yang terdiri dari dua kanal depan, dua kanal belakang, kanal tengah serta kanal subwoofer yang bertujuan untuk menghasilkan efek suara yang membuat pendengar seakan-akan berada di dalam lingkungan film yang dilihat.

Dengan mengambil sebuah contoh ruangan berukuran 6 X 5 meter, maka dapat ditentukan berapa besar waktu tunda yang dibutuhkan bagi kanal depan terhadap kanal belakang serta kebutuhan daya dari rangkaian penguat akhir.

Secara umum, hasil perancangan dan pembuatan telah memberikan hasil yang cukup baik, dalam arti bahwa alat yang dibuat sesuai dengan tujuan perancangan. Tentunya diperlukan proses penyempurnaan dan pengembangan lebih lanjut agar alat ini lebih berkualitas.