

## **ABSTRAK**

### **PROYEK AKHIR**

#### **Equalizer Parametrik**

*Oleh : Bayu Aji Kurniawan*

*NIM 07502241021*

Equalizer Parametrik adalah sebuah peralatan audio yang terdapat beberapa konsep rangkaian filter pada suatu perangkat audio dengan memanfaatkan putaran potensiometer sebagai pengatur penguatan dan pelemahan sinyal output.

Perancangan Equalizer Parametrik ini melewati beberapa tahap, yaitu (1) Identifikasi kebutuhan, (2) Analisis kebutuhan, (3) Perancangan perangkat keras, (4) Pembuatan, dan (5) Pengujian. Rancang bangun Equalizer Parametrik terdiri dari 4 bagian pokok, yaitu: rangkaian *power supply* simetris  $24V_{DC}$ , rangkaian low pass filter, rangkaian bandpass filter dan rangkaian highpass filter.

Hasil pengujian yang dilakukan, diketahui bahwa unjuk kerja modul ini dapat menunjukkan perbandingan antara sinyal Output penguatan dan pelemahan yang diatur menggunakan potensiometer. Hasil pengukuran membuktikan bahwa rangkaian equalizer stereo dapat menguatkan dan melemahkan sinyal audio output sesuai dengan lebar frekuensinya.

*Key word :* Equalizer, Parametrik,