BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan pengukuran kestabilan frekuensi *clock* selama 15 menit, nilai frekuensi menunjukkan simpangan sebesar 0.16 KHz dari harga utamanya atau harga pokoknya hal ini menunjukkan nilai kestabilan cukup baik, dimana jika nilai frekuensi simpangan diatas 1 KHz dapat dikatakan bahwa nilai kestabilan dalam keadaan tidak baik.
2. Berdasarkan pengukuran S / N dengan hasil 6 dB, artinya nilai kualitas suara yang dihasilkan tidak maksimal, ini diakibatkan karena kecenderungan *noise* lebih besar dibandingkan suara yang dihasilkan. Untuk mengantisipasinya dengan cara menambahkan sebuah penguat dan diperlukan *filter* yang nilai kecuramannya lebih tajam.

5.2 Saran

Untuk memperbaiki kekurangan–kekurangan dari rancangan mixer audio digital dengan 2 buah input sebaiknya meneliti kembali rangkaian sampling, pemilihan komponen IC digital dengan spesifikasi yang lebih baik dan pemilihan komponen analog dengan kualitas yang lebih baik akan memperbaiki kualitas suara yang dihasilkan.