

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, pengukuran dan pengambilan data serta menganalisa alat yang telah dibuat, penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. *Audio Paging System* adalah fasilitas pengaturan sistem Penyampaian informasi suara antar ruangan kelas (indoor) maupun antar lokasi (outdoor) dalam suatu komplek/area sekolahan. Dilengkapi dengan *switch control* untuk melakukan panggilan/pengumuman ke semua ruang kelas atau acak (ruang tertentu).
2. Desk Microphone dan Microphone, berfungsi untuk merekam atau memasukkan suara yang akan disimpan kedalam memori.
3. Speaker, merupakan alat yang mengubah sinyal elektrik ke frekuensi audio (suara) yang merupakan output dalam sistem multi audio paging ini. Makin besar suara yang dikeluarkan, maka makin besar pula frekuensinya.
4. Berdasarkan hasil yang diperoleh grafik pada gambar 4.1, terlihat bahwa hubungan antara intensitas suara dengan jarak berbanding terbalik.
5. Pada saat pengukuran intensitas kebisingan, didapat bahwa semakin jauh jarak dari sumber bising maka Data Intensitas (dB) kebisingan akan semakin kecil.

5.2 Saran

Setelah melakukan perancangan, pengukuran dan pengambilan data serta menganalisa alat yang telah dibuat, penulis dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Untuk kedepannya bisa menggunakan Amplifier yang sudah memiliki pengaturan *swithching* otomatis agar lebih praktis dibandingkan dengan yang manual.
2. Untuk Sistem *Multi Audio Paging* nantinya diharapkan bisa melakukan komunikasi dua arah.
3. Untuk kedepannya diharapkan menggunakan *speaker* yang lebih baik dengan frekuensi di bawah 340 Hz agar tidak terdapat banyak Noise.