

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Komunikasi adalah suatu proses yang dilakukan oleh seseorang atau beberapa orang, kelompok, organisasi, dan masyarakat dalam menciptakan dan menggunakan informasi agar terhubung dengan lingkungan dan orang lain. Dalam kata lain, komunikasi dapat diartikan sebagai proses berbagi informasi yang dilakukan oleh seseorang atau beberapa orang, kelompok, organisasi, dan masyarakat agar terus terjalin hubungan dengan lingkungan dan orang lain.

Salah satu contoh komunikasi adalah pemberian informasi di suatu instansi. Dalam perkembangannya, terdapat sistem yang dinamakan “Sistem *Audio Paging*” yang dapat membuat penyampaian informasi di suatu instansi menjadi lebih efektif, efisien, canggih, dan mudah.

Secara umum, diketahui bahwa sistem audio paging, sound system (*car call*) atau lebih dikenal dengan sebutan public adress system adalah penguatan sinyal suara secara elektronik yang dipergunakan untuk memenuhi kebutuhan dalam pemberitahuan informasi, pengumuman panggilan yang dapat terdengar secara menyeluruh dalam waktu bersamaan atau panggilan ke ruang tertentu secara acak atau sebagian.

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas di atas, maka Penulis tertarik mengambil judul Laporan Akhir “MASTER AMPLIFIER PADA SISTEM MULTI AUDIO PAGING DI LABORATORIUM TELEKOMUNIKASI”.

1.2 Perumusan Masalah

Pada laporan akhir ini masalah yang akan dibahas adalah:

Bagaimana penerapan sistem multi *audio paging* dan bagaimana pengaruh *master amplifier* dalam sistem multi *audio paging* di laboratorium telekomunikasi.

1.3 Batasan Masalah

Untuk membatasi ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas adalah:
Cara kerja dari sistem multi *audio paging* serta fungsi *master amplifier* terhadap sistem multi *audio paging* di laboratorium telekomunikasi.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan laporan akhir ini adalah:

- a. Mengetahui fungsi *amplifier* dalam sistem *audio paging* di laboratorium telekomunikasi.
- b. Menambah wawasan di bidang telekomunikasi mengenai penyampaian informasi di suatu instansi.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan laporan akhir ini adalah:

- a. Mempermudah dalam penyampaian informasi pada ruang kelas di laboratorium telekomunikasi.
- b. Memberikan pengetahuan di bidang telekomunikasi, khususnya pada sistem penyampaian informasi di suatu instansi.

1.6 Metodologi Penulisan

Untuk mempermudah penulisan dalam penyusunan laporan akhir ini antara lain yaitu:

- a. Metode studi pustaka

Metode studi pustaka adalah metode pengumpulan data dari beberapa referensi antara lain dari buku-buku, internet, dan dari sumber ilmu yang mendukung pelaksanaan pengambilan data tersebut tentang sistem *audio paging*.

- b. Metode observasi

Metode observasi adalah metode pengujian terhadap objek yang akan dibuat dengan melakukan percobaan baik secara langsung maupun tidak langsung.

c. Metode konsultasi

Metode konsultasi adalah metode yang dilakukan dengan langsung bertanya kepada dosen pembimbing 1 dan pembimbing 2 sehingga dapat bertukar pikiran dan mempermudah dalam penulisan laporan akhir.

1.7 Sistematika Penulisan

Secara umum sistematika penulisan laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, permasalahan yang terdiri atas rumusan dan batasan permasalahan, tujuan, manfaat, metodologi penyelesaian masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori dasar yang menjelaskan konsep-konsep dasar berkaitan dengan sistem multi-audio paging.

BAB III : RANCANG BANGUN ALAT

Bab ini berisikan instalasi dan rancang bangun master amplifier di sistem multi-audio paging.

BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini berisikan hasil berupa analisa master amplifier pada sistem multi-audio paging.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan kesimpulan dan saran dari penulis berdasarkan hasil implementasi dan analisa, untuk memungkinkan adanya pengembangan untuk ke depannya.