

TRAINER INSTALASI AUDIO *THREE WAY* DENGAN EFISIENSI DAYA PADA *SOUND SYSTEM* UNTUK MEDIA PEMBELAJARAN SISTEM AUDIO

Nama : Faidatul Hasanah
Nim : 180431100012
Dosen Pembimbing : Miftahul Ulum, S.T., M.T.
Dian Neipa Purnamasari, S.ST., M.Tr.T.

ABSTRAK

Dalam dunia Pendidikan kegiatan praktik adalah hal sangat penting. Kegiatan ini menuntut para siswa untuk melakukan pengamatan, percobaan, dan pengujian setelah mendapatkan teori-teori yang telah di ajarkan. Tetapi berdasarkan hasil survei di sekolah masih ada yang belum mempunyai trainer sistem audio. Oleh karena itu akan dibuat trainer yang praktis dan bisa dibawa kemana-mana untuk pembelajaran sistem audio. Trainer dengan sistem audio ini memiliki *power supply* untuk memberi tegangan dengan blok *power*, Bagian yang menghubungkan dari sumber input dengan konektor yakni blok *input*, dan Rangkaian sistem audio ini memiliki 5 rangkaian yang ada ada blok rangkaian dan blok output digunakan sebagai hasil keluaran rangkaian sistem. Metode *addie* ini digunakan untuk mengetahui kelayakan *trainer* dengan bantuan kuesioner. Penelitian berupa sistem audio trainer yang terdiri dari *tone control* sebagai pengatur nada, dengan penguat *amplifier OCL* pada pengutan final, serta *preamp* untuk pengutan awal, *mixer*, dan *output* berupa speaker serta *troubleshooting* untuk simulasi kesalahan. Modul buku latihan untuk memudahkan dalam penggunaan Trainer Sistem audio. Pengujian ini menghasilkan beberapa data yaitu tegangan penguatan pada preamp sebesar 16,8 kali pada frekuensi 1 KHz, mixer audio sebesar 15,7 kali pada frekuensi 1 KHz dan amplifier OCL sebesar 18,6 kali pada frekuensi 1 KHz. Trainer Sistem Audio memiliki tingkat kelayakan media pembelajaran sebesar 92% menurut ahli dan 88% menurut siswa. Ini menunjukkan bahwa *trainer* ini dapat diterapkan dalam pembelajaran Sistem Audio.

Kata Kunci: Sistem audio, *Trainer*, *Addie*, Frekuensi.

THREE WAY AUDIO INSTALLATION TRAINER WITH POWER EFFICIENCY ON THE SOUND SYSTEM FOR AUDIO SYSTEM LEARNING MEDIA

Faidatul Hasanah

Jurusan Teknik Elektro Universitas Trunojoyo Madura

Email : isonfaid@gmail.com

ABSTRACT

In the world of education, practical activities are very important. This activity requires students to carry out observations, experiments and testing after obtaining the theories that have been taught. However, based on survey results, there are still schools that do not have audio system trainers. Therefore, a trainer will be created that is practical and can be taken anywhere for learning audio systems. The trainer with this audio system has a power supply to provide voltage with a power block, the part that connects the input source to the connector, namely the input block, and this audio system circuit has 5 circuits, there is a circuit block and an output block is used as the output of the system circuit. This addie method is used to determine the suitability of trainers with the help of a questionnaire. The research is in the form of an audio trainer system consisting of a tone control as a tone controller, with an OCL amplifier for the final connection, as well as a preamp for the initial connection, a mixer, and an output in the form of a speaker as well as troubleshooting for error simulation. Exercise book module to make it easier to use the Audio System Trainer. This test produced several data, namely the gain voltage on the preamp was 16.8 times at a frequency of 1 KHz, the audio mixer was 15.7 times at a frequency of 1 KHz and the OCL amplifier was 18.6 times at a frequency of 1 KHz. Audio System Trainer has a learning media appropriateness level of 92% according to experts and 88% according to students. This shows that this trainer can be applied in Audio Systems learning.

Keywords: Audio system, Trainer, Addie, Frequency.