

ABSTRAK

Sandro Simatupang. Nim 5143131017, "Pengembangan Trainer Stereo Amplifier Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Perekayasaan Sistem Audio Pada Kelas Xi Sekolah Menengah Kejuruan". Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan. 2019.

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Mengembangkan *Trainer Power Amplifier* untuk siswa kelas XI TAV di SMK Negeri 2 Sibolga; (2) mengetahui tingkat pemenuhan syarat kelayakan *trainer power amplifier* untuk siswa kelas XI TAV SMK Negeri 2 Sibolga.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (*research and development*). Langkah-langkah pengembangan *trainer power amplifier* ini meliputi : (1) Identifikasi masalah; (2) Studi lapangan; (3) Penyusunan butir-butir ; (4) Desain Produk; (5) Validasi Desain; (6) Revisi desain; (7) Pembuatan produk; (8) Uji coba produk; (9) Revisi produk; (10) Uji coba pemakaian; (11) Penetapan kelayakan produk. Objek pada penelitian ini adalah *trainer power amplifier*. Metode pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan angket validasi yang berisi pernyataan pernyataan validasi. Validasi *tainer* melibatkan 4 orang ahli media, 2 orang guru sebagai pengguna, 10 orang siswa sebagai pengguna skala kecil dan 22 orang siswa lainnya sebagai pengguna skala besar. Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif kualitatif, kuantitatif dan statistik deskriptif. Hasil penelitian ini adalah *trainer amplifier* yang terdiri dari piranti input seperti pre amp, tone kontrol, penguat *amplifier*, protektor, dan sebagai output yaitu speaker.

Hasil uji validasi oleh responden dengan rerata persentase skor yaitu oleh ahli media sebesar 90,87% dengan kategori sangat layak, uji validasi *trainer* oleh user sebesar 90,5% dengan kategori sangat layak, uji coba pemakaian oleh siswa kelas XI Kompetensi Keahlian Teknik Audio Video dengan skala kecil 93,47% dan skala besar 93,68% dengan kategori sangat layak. Berdasarkan seluruh hasil penelitian disimpulkan bahwa *trainer power amplifier* sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran untuk kelas XI TAV di SMK Negeri 2 Sibolga.

Kata kunci : *Power amplifier, trainer, pengembangan.*