

RINGKASAN

Perancangan Mini Audio Amplifier sebagai Sarana Edukasi di PT Alfa Mechatronics Innovation, Faisal Oktavian Viery, NIM H41182243, 63 Halaman, Tahun 2022, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ahmad Fahriannur, S.T., M.T. (Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan Internal), Moch. Mustaz Rofani Yahya (Pembimbing Praktik Kerja Lapangan atau Eksternal)

PT. Alfa Mechatronic Innovation merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang suplayer, manufaktur, mekanikal, elektrikal, plumbing, landscape, beserta Energi Baru Terbarukan (EBT) yang menerapkan konsep metode proyek dalam setiap kegiatan yang dilaksanakan, serta secara periodik menyinkronkan dan kerjasama dengan dunia Pendidikan. Bidang elektrikal yang diterapkan oleh perusahaan ini meliputi trainer edukasi elektronika dasar dengan skala industry maupun dunia pendidikan. Perusahaan ini juga sebagai konsultan dalam sarana pembelajaran dibidang elektronika dasar. Banyak dari masyarakat pebisnis dan edukasi Pendidikan sampai Menteri Pendidikan untuk mengajak kerjasama dalam rangka mengembangkan kreativitas dari perusahaan tersebut

Politeknik Negeri Jember adalah suatu instansi akademis dengan system belajar 30 % teori dan 70 % praktikum. Teknik Energi Terbarukan merupakan salah satu program studi yang ada di jurusan Teknik Politeknik Negeri Jember, dimana lingkup materi dalam perkuliahannya mengajarkan bidang energi yang dapat diperbaharui dan mengurangi polusi yang dihasilkan salah satunya adalah PLTS. Tidak hanya di bidang energi, materi dan perkuliahannya juga mengajarkan pada bidang elektrikal salah satunya adalah elektronika dasar.

Tujuan dari laporan praktik kerja lapangan akan dijelaskan terkait proses perancangan sarana edukasi di bidang elektronika dasar. Hasil dari perancangan ini berupa rangkaian mini audio yang dilengkapi dengan beberapa komponen pendukung seperti speaker dan Ic sebagai penguat suara pada rangkaian tersebut. Hasil dari perancangan mini audio amplifier ini dapat disimpulkan dalam kategori

sudah baik, namun ada beberapa catatan dan diperlukannya evaluasi ulang pada setiap pengerjaan proyek dalam setiap kegiatannya.