

RINGKASAN

PERAKITAN FREKUENSI AUDIO GENERATOR SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DI PUDAK SCIENTIFIC BANDUNG, Reyfaldi Ari Mauliddin, NIM H43211709, Tahun 2024, Teknologi Rekayasa Mekatronika, Teknik, Politeknik Negeri Jember.

Pelaksanaan kegiatan Magang ini dilaksanakan di workshop elektronika Pudak Scientific, Berlokasi di jalan Mekar Raya, No.kav.12. kelurahan Mekar Mulya. Bandung, Jawa Barat. Mulai tanggal 12 Agustus 2024 sampai 30 Desember 2024. Sepanjang Magang di Pudak Scientific, ada beberapa kegiatan yang sudah dilakukan. salah satunya yaitu perakitan generator frekuensi audio, merupakan media pembelajaran yang berfungsi sebagai alat instrument penghasil gelombang dengan 5 macam bentuk. Generator Frekuensi Audio di produksi di Pudak Scientific sebagai alat yang memudahkan peserta didik dalam memahami bentuk gelombang dengan frekuensi tertentu. Pembuatan generator frekuensi audio melalui beberapa tahapan yang meliputi. a) Perakitan komponen potensio, *rotary*, potensio, binding pos, saklar, travo dan socket pon pada section box. b) perakitan knop yang terdiri dari amplitudo, pengali amplitudo, frekuensi, pemilih bentuk gelombang dan rentang frekuensi. c) penyolderan komponen potensio, *rotary* dan kabel AC power. d) Pemasangan PCB pada section box. e) menutup section box dengan tutup bagian samping dan belakang. f) uji fungsi menggunakan osiloskop dan otomatis distorsi meter.