

## RINGKASAN

**Perakitan Catu Daya GSE-100 Sebagai Alat Penunjang Pendidikan Di PT. Puduk Scientific**, Muhammad Nurcholish, NIM H43201360, Tahun 2024, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dr. Nurul Zainal Fanani, S.ST., M.T (Dosen Pembimbing) dan Gudandri Resmawan S.T (Pembimbing lapang).

Pemanfaatan sains dan teknologi dengan benar akan menciptakan inovasi-inovasi yang baru. Dalam hal ini, Pendidikan dan pelatihan di bidang sains serta teknologi memiliki peran sentral dalam hal ini, nantinya dapat menerapkan inovasi tersebut sesuai dengan kondisi lingkungan yang berorientasi pada berbagai aspek, baik itu Pendidikan, sosial budaya, maupun ekonomi. Untuk mencapai hal itu, diperlukan alat penunjang praktikum yang memadai salah satunya yaitu Catu Daya GSE-100.

Catu daya merupakan perangkat yang digunakan sebagai sumber daya untuk perangkat lain serta menjadi bagian penting pada perangkat elektronika yang memiliki peran sebagai sumber tenaga listrik. Umumnya, catu daya terdiri dari komponen dan rangkaian standart yaitu transformator, penyearah serta penghalus tegangan. Adapun Catu daya GSE-100 menghasilkan tegangan rendah yang diantaranya 3v, 6v, 9v, 12v AC dan DC. Keseluruhan bagian kerangka luar terbuat dari bahan plastik ABS, memberikan keamanan terhadap kontak tubuh dan risiko kejutan listrik saat penggunaan catu daya GSE-100. Tegangan masukan catu daya GSE-100 dapat diatur pada 110V/220V AC. Catu daya ini dilengkapi dengan rangkaian elektronik, perlindungan beban berlebih, serta tombol reset pada output yang dilengkapi lampu sebagai indikator beban berlebih.