

ABSTRAK

(Mokh. Khozinatul Asror, 2020), Alat Peraga Lift Barang berbasis outseal PLC (Program Logic control) menggunakan Smartphone Android, Tugas Akhir, Program Studi: Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Drs. Budi Prijo Sembodo, S.T., M.Kom.

Lift Barang merupakan alat bantu yang berguna untuk bergerak dari satu lantai ke lantai berikutnya. Alat peraga ini menggunakan Outseal PLC sebagai system kendali untuk menggerakkan motor DC dan dengan memanfaatkan fitur yang terdapat pada Smartphone Android yang terhubung dengan ESP M2 untuk menggerakkan lift naik, turun dan berhenti. Dengan memanfaatkan fitur teknologi yang terdapat pada Smartphone mempermudah dalam menjalankan lift dengan mudah dan efesiensi. Dengan hal ini di perlukan alat peraga sebagai contoh apabila akan digunakan dalam skala sebenarnya untuk menunjang keberhasilan sebuah alat tersebut dengan perbandingan yang sesuai.

Kata Kunci : lift barang, outseal PLC, ESP M2 wifi DT- 06, HMI Moodbus.

ABSTRACT

(Mokh. Khozinatul Asror, 2020), Outseal PLC (Program Logic control) based Goods Elevator using an Android Smartphone, Final Project, Study Program: Electrical Engineering, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Advisor Lecturer: Drs. Budi Prijo Sembodo, ST, M. Kom.

Goods Lift is a useful tool for moving from one floor to the next. This teaching aid uses Outseal PLC as a control system to drive a DC motor and by utilizing the features found on an Android Smartphone connected to the ESP M2 to move the lift up, down and stop. By utilizing the technological features found in Smartphones, it is easier to run the elevator with ease and efficiency. With this, props are needed as examples if they will be used on a real scale to support the success of a tool with an appropriate comparison.

Keywords: freight elevator, outseal PLC, ESP M2 wifi DT-06, HMI Moodbus.