

INTISARI

Piranti atau alat berupa prototipe pengatur ketinggian permukaan cairan yang dapat diatur ketinggian permukaan cairan sesuai dengan permintaan pemakai telah dibuat dalam penelitian ini. Prototipe ini merupakan pengembangan dari dua jenis karakteristik kontrol yang telah ada sebelumnya, yaitu kontrol dua keadaan dan kontrol proporsional.

Prototipe ini dapat mengatur dan mengukur ketinggian permukaan cairan yang diinginkan dengan komputer melalui papan tombol (*keyboard*), dan hasil dari pengukuran dapat dicetak sewaktu-waktu dengan tinggi permukaan cairan yang terdeteksi pada saat itu.

Penelitian ini menghasilkan piranti/prototipe pengatur ketinggian permukaan cairan pada tangki dengan kondisi dua keadaan yang dapat diatur sesuai kebutuhan dengan bantuan PC sebagai pengatur/kontrolnya, dan tinggi tangki serta air maksimal yang dapat terukur 85 cm dengan skala 1 cm.



ABSTRACT

The prototype of liquid-level control which can be controlled similar by user, has been made in this research. This prototype was built from two kind of older controllers, these were two state controller and proportional controller.

This prototype can control and measure of liquid-level with computer by keyboard, and sometime the result of measurement can be printed with liquid-level in that time.

This research resulted prototype of liquid-level control with two-position in the tank for liquid (reservoir), which it can be controlled with helped by computer as checker, and highest of tank for liquid and level water are 85 centimeters with range of scale is 1 centimeter.

