

## **Pengendali dan Penampil Ketinggian Air Berbasis PC**

**Nama : Clemensius Adith Nugroho**

**NIM : 025114017**

### **INTISARI**

Tugas akhir ini mendeskripsikan tentang Pengendali dan Penampil Ketinggian Air Berbasis PC yang menggunakan pompa air untuk memperoleh ketinggian air yang stabil.

Pengendali dan penampil ketinggian air ini diolah dengan menggunakan program Visual Basic 6.0. Masukan dari pengendali PC ini adalah hasil biner dari keluaran ADC, kemudian diimplementasikan dengan menggunakan program Visual Basic. Dari hasil implementasi tersebut kemudian digunakan untuk mengendalikan pompa. Pada implementasi, terdapat 3 nilai level *set point* yaitu ketinggian air 4cm, ketinggian air 7cm, dan ketinggian air 10cm. Pemilihan *set point* dilakukan dengan memilih tombol *set point* pada program.

Pada saat sistem dilakukan pengujian, dapat diketahui bahwa perangkat elektronis yang dibuat sudah dapat digunakan sebagai piranti pengendali untuk mengatur batasan ketinggian air yang diinginkan.

Kata kunci : ketinggian air, pengendali, Visual Basic.

## **Water Level Controller and Display Based on PC**

**Name : Clemensius Adith Nugroho**

**Student ID Number : 025114017**

### **ABSTRACT**

This final project describes about Water Level Controller and Display Based on PC using a water pump to get the water level constant.

Water Level Controller and Display Based on PC is applied using Visual Basic 6.0 program. Input from PC controller is binary result from ADC, then implementation by using Visual Basic program. From the implementation result then applied to control pump. At implementation, there are 3 value level set point that is water level 4cm, water level 7cm, and water level 10cm. Selection of set point done by choosing set point button at program.

When the system was tested, can be known that periperal electronic which made have earned to be used as controller apparatus to arrange wanted water level constrain

Keywords: water level, controller, Visual Basic.