

**ABSTRAK**  
**RANCANG BANGUN SISTEM OTOMATIS PENGISI AIR TEH MENGGUNAKAN**  
**ARDUINO DENGAN KONVEYOR MELINGKAR**

**Achmad Setyo Adi<sup>1</sup>, Yanatra Budi Pramana<sup>2</sup>**

Program Study Teknik Industri, Fakultas Teknik

Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Achmadsetyoadi6@gmail.com

[P\\_yanatra@unipasby.ac.id](mailto:P_yanatra@unipasby.ac.id)

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi membawa dampak positif dalam kehidupan manusia yang pada saat ini telah sampai pada zaman perintah otomatis. Untuk dapat mengendalikan alat dengan otomatis, berkembangnya teknologi dalam bisnis dapat dipastikan pekerjaan dengan cara manual dapat terselesaikan dengan cepat. sistem kontrol ini memungkinkan manusia mengendalikan semua barang tanpa perlu bergerak berpindah tempat untuk mengambil atau meyiapkan suatu peralatan. Saat penyiapan minuman menjalankan sistem dengan sensor dan konveyor berjalan, maka sensor gelas mengirim sinyal input ke mikrokontroler yang selanjutnya diproses dengan output mikrokontroler berupa tegangan untuk menyalakan beban, sistem akan berfungsi ketika sensor gelas berada di titik pengisian, untuk mengetahui seberapa efektif alat otomatis pengisi air dengan tangan manusia ada beberapa hal yang mempengaruhi seperti, pengaturan tingkat sensitifitas sensor gelas, laju kecepatan konveyor. Berdasarkan penjelasan diatas rancang bangun alat pengisi air otomatis ini layak untuk digunakan dan dibuat sesuai dengan fungsinya.

**Kata kunci :** Sensor gelas , Laju konveyor , Mikrokontroler arduino

## **ABSTRAK**

### **DESIGN OF AUTOMATIC SYSTEM FILLING TEA WATER USING ARDUINO WITH CIRCULAR CONVEYOR**

**Achmad Setyo Adi<sup>1</sup>, Yanatra Budi Pramana<sup>2</sup>**

Program Study Teknik Industri, Fakultas Teknik  
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya\

*The development of science and technology has a positive impact of human life which at this time has arrived at the age of automatic commands. To be able to control tools automatically, the development of technology in business can ensure that manual work can be completed quickly. This control system allows human to control all item without the need to move around to pick up or prepare an equipment. When the beverage preparation run the system with sensors and conveyors running, the glass sensor send an input signal to the microcontroller which is then processed with the microcontroller output in the form of voltage to turn on the load. The system will work when the glass sensor is at the filling point, to find out how effective the automatic water filling tool with human hand. There are several things that affect such as setting the sensitivity level of the glass sensor, the sepeed of the conveyor. Based on the explanation above the design of this auto matic water filling device is feasible to use and made according to it function.*

*Keyword : Glass sensor, Conveyor speed, Arduino microcontroller.*