

## Rancang bangun alat pengonrol akumulasi sampah pada saluran irigasi = Design and build of waste accumulation control devices in irrigation channels

Arif Maulana Yusuf, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20379172&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

Telah dibuat Rancang Bangun Alat Pencuci Pengendali Akumulasi Sampah Pada Saluran Irigasi dalam bentuk simulasi dan miniatur. Sensor Ping digunakan sebagai sensor untuk mengetahui ketinggian air pada line in dan out yang nantinya di dapat perbandingan. Kemudian dari perbandingan itu dapat dilihat, atau ditarik kesimpulan bahwa pada sekat penyaring sampah terdapat penyumbatan sehingga menyebabkan terjadi perbedaan ketinggian air yang cukup besar pada line in dan out saluran irigasi. Untuk pengangkat sampah dibuat suatu crane yang digerakan oleh motor dc gearbox yang berjalan sesuai intruksi microcontroller.

---

**ABSTRACT**

It has been made Dessert Control Equipment Design Accumulated Rubbish On Irrigation Channels in the form of simulations and miniaturized. Ping sensor is used as a sensor to determine the level of water in the line and outs that can be later in comparision. Then it can be seen from the comparison, or drawn the conclusion that there was trash on the bulkhead filter blockage causing differences in the level of water large enough to line ins and outs of irrigation channels. For the lifting of garbage created a crane driven by dc motor gearbox run as instructions microcontroller.