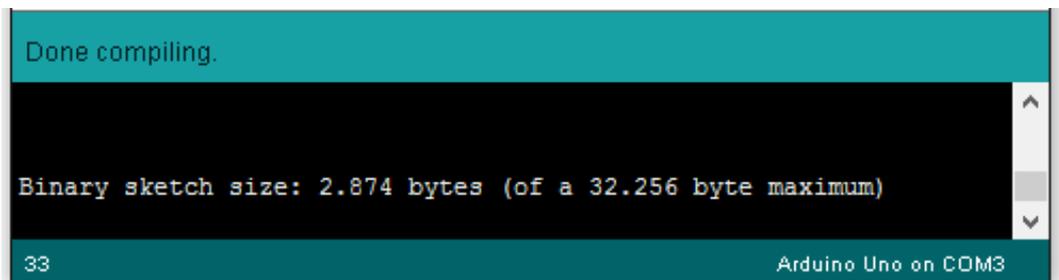


## CARA MENJALANKAN PROGRAM

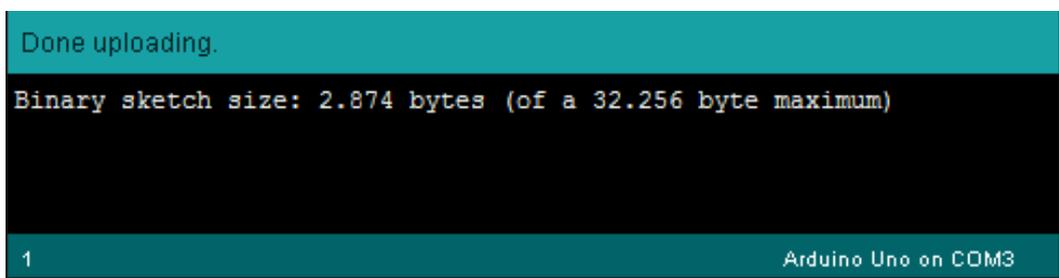
Pengujian program dilakukan dengan *compiling* program untuk mengetahui kode program mengalami kesalahan atau tidak. Kemudian uji upload program untuk menanamkan kode program di *microcontroller* arduino.



Hasil *Compile* Program

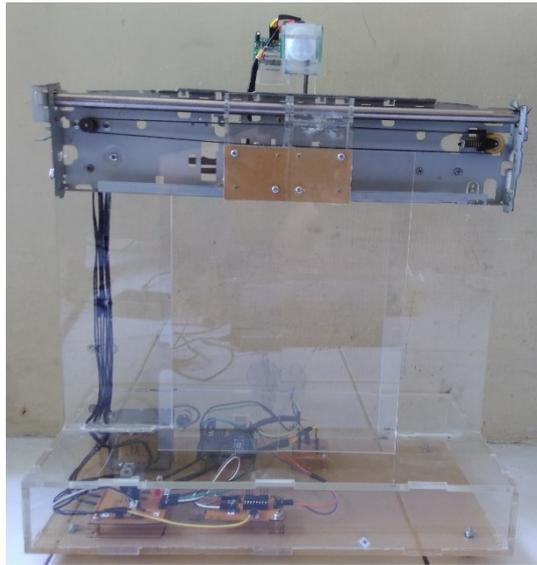


Proses *Uploading* Program



Hasil *Uploading* Program

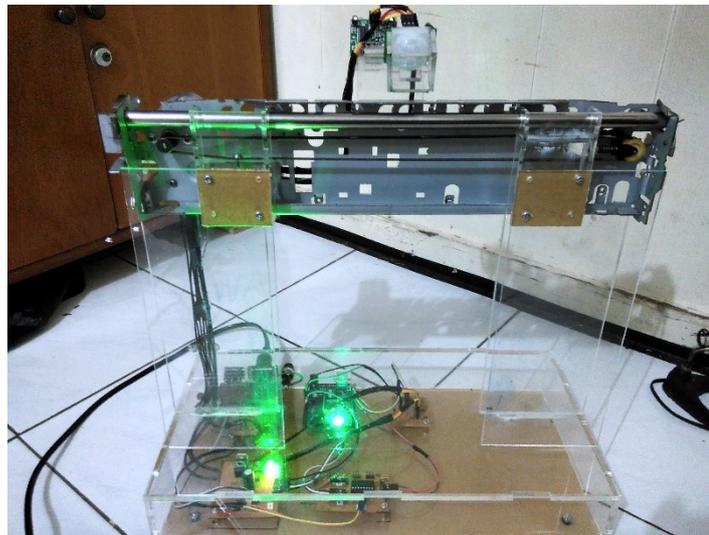
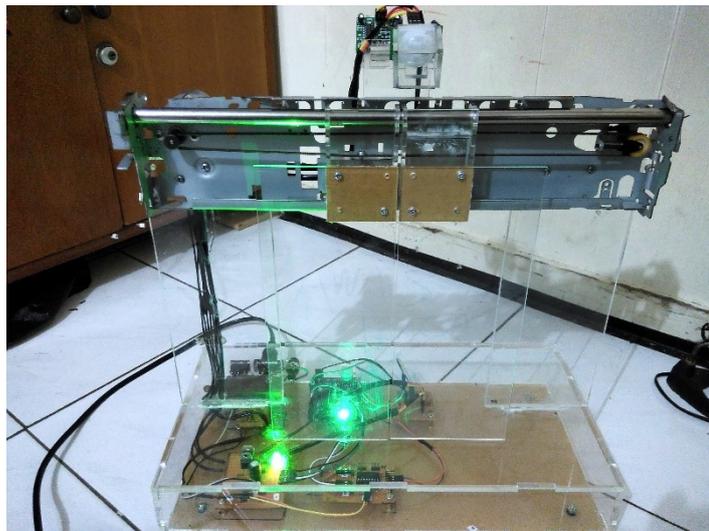
Pengujian perangkat lunak dan perangkat keras telah dilakukan dengan hasil fungsi perangkat bekerja dengan baik. Pengujian keseluruhan sistem adalah pengujian dimana alat kerja diuji secara keseluruhan dari seluruh tahapan sistem.



Miniatur pintu dengan sistem sensor PIR

## Kondisi Pertama Dihidupkan

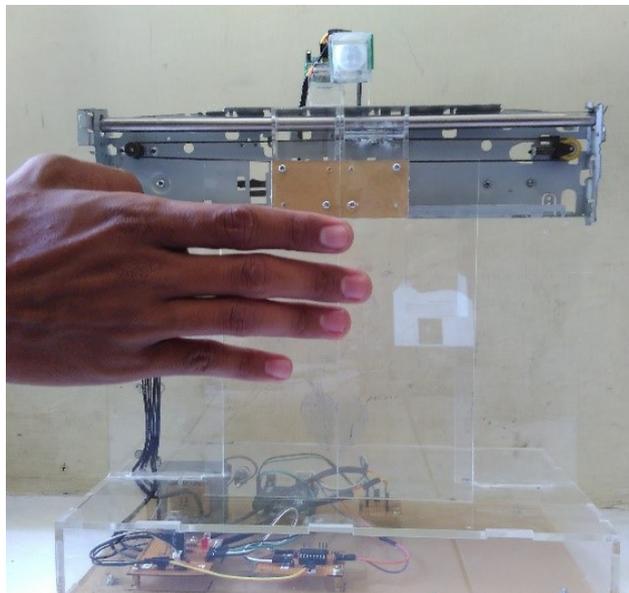
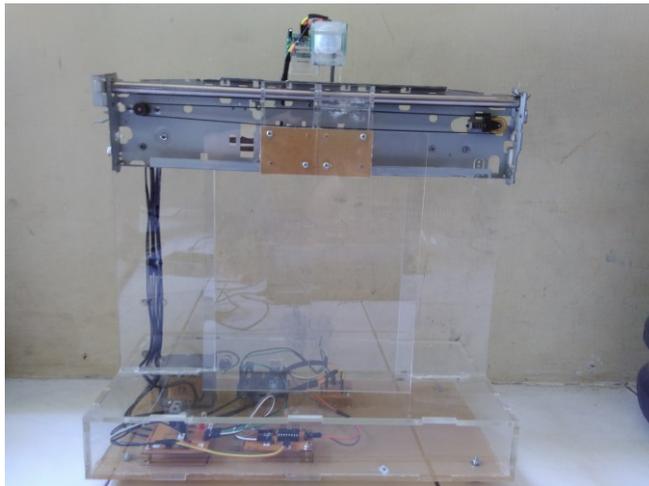
Pengaksesan Sistem Gerak Pintu otomatis Menggunakan Sensor *Passive Infrared* (PIR). Ketika sistem pertama kali dihidupkan sensor PIR akan melakukan kalibrasi selama 10 detik.

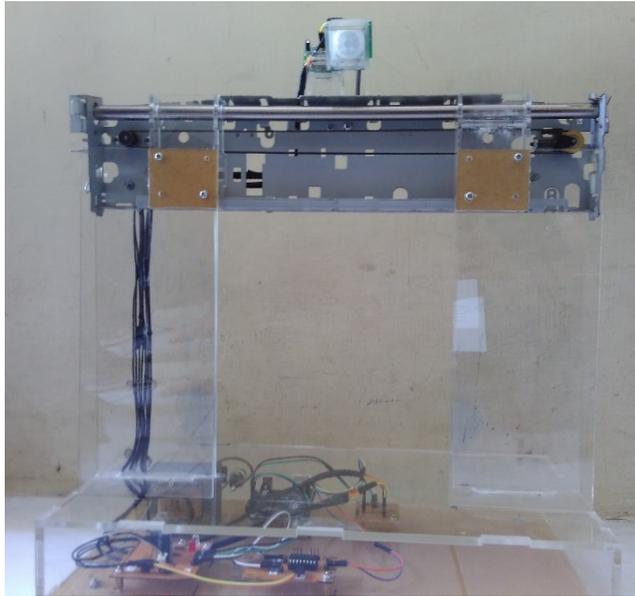


Proses kalibrasi sensor PIR

### **Proses Buka Pintu Melalui Sisi Luar (Sensor 1)**

Pada kondisi awal sebelum ada gerakan pintu dalam keadaan tertutup. Dan ketika ada gerakan pintu akan terbuka selama 5 detik sesuai waktu jeda yang sudah ditentukan, kemudian pintu tertutup kembali.

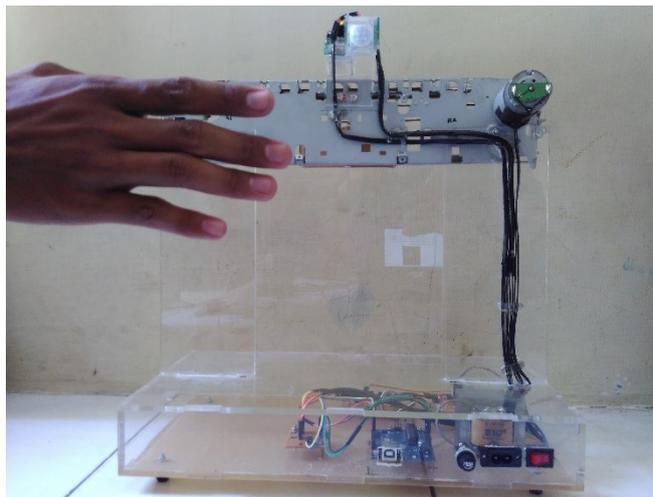


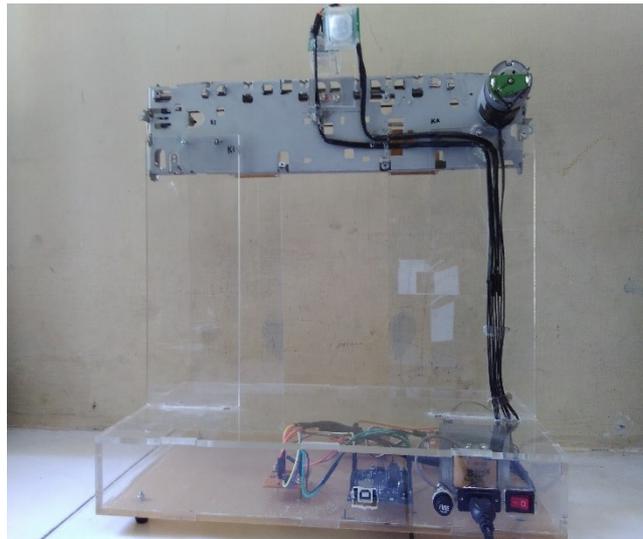
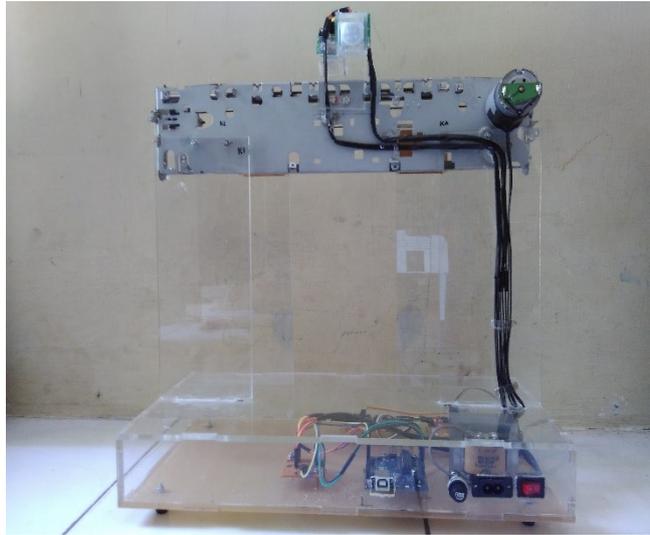


Pintu terbuka ketika sensor 1 membaca gerakan.

### **1. Proses Buka Pintu Melalui Sisi Dalam (Sensor 2)**

Pada kondisi awal sebelum ada gerakan pintu dalam keadaan tertutup. Dan ketika ada gerakan pintu akan terbuka selama 5 detik sesuai waktu jeda yang sudah ditentukan, kemudian pintu tertutup kembali.





Pintu terbuka ketika sensor 2 membaca gerakan.