

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan analisa yang telah diperoleh, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. *Facemask vending Machine* adalah implementasi alat berupa *vending machine* yang di program agar bisa mengeluarkan masker dengan menggunakan rancangan komponen tertentu.
2. Diperlukan pemrograman pada ESP8266 dan Mikrokontroller Atmega328 agar alat berjalan sesuai dengan yang diinginkan.
3. *Facemask vending Machine* akan bekerja menggunakan 2 sensor IR yaitu IR sebagai pemicu masker dan IR sebagai pendeteksi diambilnya masker.
4. Notifikasi berupa pesan pada e-mail akan masuk apabila terdeteksi adanya pengambilan masker dan presentase kondisi jumlah masker didalam box yang dideteksi oleh sensor HY-SRF05.
5. Alat ini bekerja dengan presentase keberhasilan 75% atau cukup akurat.

5.2 Saran

Dari analisa dan hasil pengujian terhadap sistem *facemask vending machine* dan kesimpulan yang dikemukakan sebelumnya, sehingga diusulkan beberapa saran agar perancangan ini dapat dilanjutkan yaitu sebagai berikut :

1. Pengimplementasian pada alat ini diharapkan bisa dibuat lebih baik lagi pada peletakan masker dan kestabilan sensor IR pendeteksi pengambilan masker agar alat dapat bekerja lebih akurat.
2. Pada saat menghubungkan rangkaian diharapkan dapat dilakukan dengan teliti dikarenakan banyaknya pin yang digunakan sehingga dapat menyebabkan short circuit.
3. Diharapkan dengan adanya laporan akhir ini bisa menjadi referensi bagi pembaca dan mengembangkannya dengan lebih baik lagi.