

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian alat Timbangan Analitik pada *Friability Tester* berbasis ATmega328 dapat disimpulkan hasil pengujian fungsi timbangan dengan menggunakan anak timbangan dari 10 – 200 gram dengan *range* 10 gram yang dilakukan masing-masing sebanyak 10 kali didapatkan hasil yang tidak menyimpang jauh bahkan mendekati dengan nilai koreksi terbesar adalah 0,047 gram pada pengukuran berat 140 gram dan 190 gram, dan nilai koreksi terkecil adalah 0,003 gram pada pengukuran berat 60 gram dan 160 gram. Pengujian timbangan juga dilakukan dengan membandingkan alat timbangan yang dibuat dengan alat *analytical balance* pabrikan, didapatkan perbedaan hasil yang tidak begitu jauh yaitu dengan selisih terbesar adalah 0,120 gram pada pengukuran obat *rheumachyil* sebelum di putar pada *chamber*.

5.2 SARAN

Pengembangan yang masih bisa dilakukan yaitu:

1. Pada *friability tester* dapat di tambah 1 *chamber* untuk pengujian kerapuhan tablet.
2. Dapat ditambahkan pintu otomatis sehingga saat obat selesai diputar pada *chamber*, obat dapat langsung jatuh ke dalam timbangan.