BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari Pengujian alat dan Analisa data dimana perangkat keras (*hardware*) dapat beroperasi sesuai dengan perancangan awal maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Terjadi pengurangan berat dari hasil penggilingan yang dikeluarkan setelah mengalami penggilingan.
2. Keluaran sinyal listrik akan mengalami kenaikan apabila mendapatkan beban dan akan mengalami penurunan apabila beban dikurangi.
3. Rata-rata lama penggilingan tiap 1 gram yakni 4 menit.
4. Masih terjadi eror pada alat yang telah dibuat.
5. Dari tingkat keberhasilan rata-rata sebesar 90 % serta eror rata-rata 10 %.

5.2. Saran

Alat yang dibuat dalam tugas akhir ini masih terdapat kekurangannya untuk itu, penulis akan memberikan saran bagi yang akan mengembangkan tugas akhir ini. Adapun saran dari penulis adalah sebagai berikut :

1. Perlu dikembangkan dalam hal pengontrolan kendali pada motor *power window* yang dimana ketika baterai yang digunakan sebagai sumber utama mulai berkurang *level* tegangannya, maka akan mempengaruhi terhadap kecepatan putaran motor, untuk itu kedepannya perlu ditambahkan kontrol PID (*Proportional Integral Derivative*) agar putaran motor tetap stabil.
2. Pada penampang obat diperluas agar dapat menampung obat lebih banyak.
3. Meningkatkan sensifitas penimbangan yang lebih tinggi atau presisi
4. Alat ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan data penyimpanan pada *database* komputer, serta dapat dilakukan pencetakkan data menggunkan print.