BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil penelitian dan analisa yang dilakukan dan ditunjukkan tabel 4.15 maka diperoleh :

a. Nilai percepatan dari benda dengan melakukan percobaan secara manual dan dihitung dengan metode *least square* yaitu 0.31 m/s^2, jika dibandingkan dengan nilai percepatan sistem 0.52 m/s^2 maka, memiliki selisih 40 %. Dengan melakukan percobaan secara mekanik yaitu 0.33 m/s^2, memiliki selisih 36 %. Dapat disimpulkan cara mekanik terkomputerisasi memiliki nilai selisih lebih kecil.
b. Untuk pengukuran waktu dan jarak telah diatur secara otomatis pada mikrokontroler dan ditampilkan melalui komputer, serta langsung tersimpan pada database.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya agar lebih baik yaitu :

a. Penambahan desain mekanik, agar gerak lurus yang dimodelkan tidak hanya satu gerak yaitu GLBB, namun dapat ditambahkan dengan GLB. Sehingga, dapat memodelkan dua model dari gerak lurus.
b. Pengaturan jarak setiap sensor bisa lebih presisi, agar data yang didapat lebih akurat.
c. Penyangga untuk beban M1 agar dijadikan otomatis.
d. Berdasarkan tabel 4.14 maka agar data yang didapatkan lebih baik lagi, dapat ditambahkan sensor agar pengambilan data lebih baik. Semakin banyak data yang diambil semakin kecil nilai kesalahan atau selisih yang dihasilkan.