

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian alat sistem analisis pengajur jenis *spring* pada suspensi sepeda motor menggunakan sensor *Loadcell* Hx711 didapatkan kesimpulan :

1. Penggunaan arduino berpaduan dengan mikrokontroler sebagai pemrosesan data membuat rancang bangun alat ini sederhana, hal ini memungkinkan terciptanya alat yang lebih baik. Menganalisis pengaruh jenis *spring* yang berbeda merk dapat membedakan antara beberapa jenis *spring* dapat bekerja dengan baik sesuai harapan, sehingga didapat nilai tegangan (*stress*) dan perubahan panjang pegas sebagai salah satu pengaruh dari jenis *spring* tersebut.
2. Pembuatan desain program dengan bahasa C telah dilakukan dan mampu mengendalikan kerja dari *arduino* agar LCD bekerja dengan baik. LCD menampilkan besaran yaitu modulus elastisitas. Dengan tampilan seperti itu sehingga mempermudah bagi peneliti melihat langsung nilai dari besaran tersebut tanpa harus melihat dari tampilan PC.
3. Dari hasil pengujian keseluruhan terlihat bahwa nilai yang didapat dari kedua merk *spring* yaitu signifikan.

5.2. Saran

Untuk meningkatkan kualitas alat analisis pengaruh jenis *spring* pada sistem suspensi sepeda motor ini kedepannya, maka penulis berharap agar alat ini lebih dikembangkan lagi dan dapat diperbaiki lagi jika masih terdapat kekurangan dan kesalahan. Penulis berharap agar pembaca mendapatkan informasi yang bermanfaat melalui data penelitian yang penulis buat.