

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Masalah	4
1.6. Manfaat Masalah	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Defenisi Suspensi	6
2.2. Sistem Suspensi	6
2.3. Komponen Utama Suspensi	9
2.3.1. Pegas (<i>Spring</i>)	9
2.3.1.1. Pegas Daun (<i>Leaf Spring</i>)	11
2.3.1.2. Pegas Koil (<i>Coil Spring</i>)	11
2.3.1.3. Pegas Torsi (<i>Torsion Spring</i>)	12
2.3.2. <i>Shock Absorber</i>	13
2.4. Suspensi Bagian Depan	14
2.5. Suspensi Bagian Belakang	15
2.6. Suspensi <i>Monoshock</i> dan <i>Dualshock</i>	16
2.7. Modul Mikrokontroler <i>Arduino Uno</i>	17
2.7.1. Karakteristik <i>Arduino Uno</i>	19
2.7.2. Perangkat Lunak (<i>Arduino IDE</i>)	21
2.8. Sensor <i>Load cell</i>	22
2.9. Tegangan, Regangan dan Modulus Elastisitas	25
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.1.1. Tempat Penelitian	28
3.1.2. Waktu Penelitian	28
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	28
3.2.1. Alat Penelitian	28

3.2.2. Bahan Penelitian	28
3.3. Prosedur Penelitian	29
3.4. Rancangan Penelitian	30
3.4.1. Diagram Blok Sistem	30
3.4.2. Diagram Rangkaian Sistem	30
3.5. Teknik Pengujian Sistem dan Analisa Data	31
3.6. Diagram Alir Penelitian	32
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	33
4.1.1 Deskripsi Alat Pengujian	33
4.1.2 Deskripsi Data Hasil Pengujian	35
4.2 Pembahasan	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43