

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Unloaded</i> dan <i>Loaded Spring</i>	10
Gambar 2.2 Massa tak terpegas dan Massa terpegas	10
Gambar 2.3 Konstruksi pegas daun	11
Gambar 2.4 Pegas Koil	12
Gambar 2.5 Pegas Torsi	13
Gambar 2.6 Konstruksi <i>Shock Absorber</i>	13
Gambar 2.7 Salah satu jenis garpu teleskopik	15
Gambar 2.8 Desain suspensi belakang tipe <i>swing arm</i> dari paduan Aluminium	16
Gambar 2.9 Modul Mikrokontroler <i>Arduino Uno</i>	18
Gambar 2.10 Tampilan Framework <i>Arduino UNO</i>	21
Gambar 2.11 Bentuk Fisik <i>Loadcell</i>	22
Gambar 2.12 Prinsip kerja sensor <i>Load cell</i>	24
Gambar 2.13 Regangan tarik	26
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem	30
Gambar 3.2 Diagram Rangkaian Sistem	30
Gambar 3.3 Diagram Alir Perancangan Alat	32
Gambar 4.1 Skema Rangkaian	34
Gambar 4.2 Bentuk fisik alat yang dirancang	34
Gambar 4.3 Grafik perbandingan antara HPAS dengan HPAR pada merk Astra	36
Gambar 4.4 Grafik perbandingan antara HPAS dengan HPAR pada merk Indopart	37
Gambar 4.5 Diagram Alir / <i>flowchart</i> sistem	41