

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1 <i>Laminated Bearings</i> [10] .....	5
Gambar II- 2 (a) Balok sebelum terjadi deformasi,(b) balok dalam kondisi terdeformasi.....	6
Gambar II- 3 Gaya rem[16].....	9
Gambar II- 4 Sensor Geophone.....	12
Gambar II- 5 Sinyal Sinusoidal.....	13
Gambar II- 6 Proses ADC .....	14
Gambar II- 7 Pencuplikan .....	14
Gambar II- 8 Pengkuantisasi .....	14
Gambar II- 9 Pengkodean .....	15
Gambar III- 2 Perancangan Desain umum sistem.....	16
Gambar III- 3 Blok diagram sensor geophone .....	17
Gambar III- 4 Skematik sensor geophone .....	17
Gambar III- 5 Sensor Geophone .....	19
Gambar III- 6 Spesifikasi Arduino Uno .....	20
Gambar III- 7 ADS1115.....	20
Gambar III- 8 Diagram Alir Sistem Geophone .....	21
Gambar III- 9 <i>Laser Distance Meter</i> .....	22
Gambar IV- 1 Grafik Kalibrasi Alat.....	25
Gambar IV- 2 Jembatan Cilampeni.....	27
Gambar IV- 3 Posisi geophone .....	27
Gambar IV- 4 Grafik Kendaraan Pribadi pada Jembatan Cilampeni.....	28
Gambar IV- 5 Grafik Defleksi Terhadap Tegangan Kendaraan Pribadi Jembatan Tol Kopo .....	28
Gambar IV- 6 Grafik Kendaraan Truk Kecil pada Jembatan Cilampeni.....	29
Gambar IV- 7 Grafik Kendaraan Truk Kecil pada Jembatan Tol Kopo .....	30
Gambar IV- 8 Grafik Kendaraan Truk Besar pada Jembatan Cilampeni .....	31
Gambar IV- 9 Grafik Kendaraan Truk Besar pada Jembatan Tol Kopo.....	31
Gambar IV- 10 Grafik Rata – Rata <i>Amplitude</i> Terhadap Rata – Rata Massa .....	32
Gambar IV- 11 Grafik Rata – Rata Defleksi Terhadap Rata – Rata Massa.....	33