

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kajian Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Getaran	8
2.2.2 Accelerometer	9
2.2.3. Sensor Accelerometer ADXL345	10
2.2.4 Arduino	11
2.2.5 Arduino Nano	12
2.2.6 Software Arduino IDE	14
2.2.7 Software Labview	15

BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Desain Sistem	18
3.1.1 Fungsi Sensor Accelerometer ADXL345	19
3.1.2 Fungsi Arduino Nano	19
3.1.3 Fungsi LabVIEW	19
3.2 Flowchart Sistem	20
3.3 Perancangan Sistem	21
3.3.1 Perancangan Perangkat Keras	21
3.3.2 Perancangan Program Aplikasi	22
3.3.2.1 Pembuatan Program Arduino IDE	22
3.3.2.2 Pembuatan Program LabVIEW	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengujian Jeda (Delay) Pengukuran	25
4.2 Pengujian Rentang Frekuensi	26
4.3 Pengujian Rentang Amplitudo	28
4.4 Pengujian Kemampuan Penyimpanan Data	29
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	33