DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL		i
LEMBAR PERNYATAAN		ii
LEMBAR PENGESAHAN		iii
PENGHARGAAN		iv
ABSTRAK		v
DAFTAR ISI		viii
DAFTAR SIMBOL		x
DAFTAR GAMBAR		xi
DAFTAR TABEL		xiii
BAB I	**PENDAHULUAN**	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
1.4	Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	2
1.5	Manfaat Penelitian	3
1.6	Sistematika Penulisan	3
BAB II	**DASAR TEORI**	
2.1	Pendahuluan	4
2.2	Getaran	5
	2.2.1 Karakteristik Getaran	6
	2.2.2 Jenis Getaran	8
2.3	Getaran akibat aliran (*flow-induced Vibration*)	11
	2.3.1. *Vortex Shedding*	12
		12
	2.3.2 Model Getaran Satu Silinder Akibat Aliran	12

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Pendahuluan 16

3.1.1.Menentukan Judul 16

3.1.2.Studi Literatur 18

3.1.3.Menentuan Desain 18

18

3.1.4.Rancang Bangun Alat Penelitian 18

3.1.5.Komponen dan Cara Kerja Peralatan Pengujian 24

BAB IV ANALISIS DATA & PEMBAHASAN

4.1 Perhitungan Silinder 29

4.2 Perhitungan Konstanta Pegas 29

4.3 Pengambilan Data Percobaan 31

4.3.1 Data Perbandingan Voltase dan Kecepatan Angin 31

4.3.2 Pengamatan Getaran Silinder 32

4.3.3 Data *Displacement* Getaran 32

4.4 Pengolahan Data Getaran 34

4.4.1.Bilangan Reynold 33

4.4.2 *Coefisien lift* (CL) 34

4.4.3.Pengaruh Kecepatan Angin Terhadap Gaya Lift Pada Silinder 35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 36

5.2 Saran 37

DAFTAR PUSTAKA 38

UNIVERSITAS MERCU BUANA