

## DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
2.1 Elemen getaran	7
2.2 Perubahan gerakan fluida ketika struktur mengalami deformasi	9
2.3 Giagram getaran akibat aliran pada material pipa	10
2.4 Koefisien lift yang diperoleh akibat beban dari wake	11
2.5 Pola wake akibat pengaruh bilangan reynold	12
3.1 Diagram alir umum	14
3.2 Model	15
3.3 Bagan urutan proses	16
3.4 Pemotongan material	16
3.5 Pengelasan material	17
3.6 Perakitan alat uji	17
3.7 Wind tunnel	18
3.8 Motor blower	18
3.9 Regulator	19
3.10 Spesimen penelitian	19
3.11 Cara kerja wind tunnel	20
3.12 Tempat pengujian	21
3.13 Pengatur tegangan	21
3.14 Anometer	22
4.1 Spesimen pipa PVC	24
4.2 Jenis pegas yang digunakan	25
4.3 Pengujian perubahan panjang pegas	26
4.4 Anometer	27
4.5 Data kecepatan angin di Indonesia	28
4.6 Grafik pengaruh kecepatan angin terhadap bilangan reynold	29
4.7 Grafik hubungan antara kecepatan angin dengan bilangan strouhal	29
4.8 Grafik pengaruh bilangan reynold terhadap bilangan strouhal	30
4.9 Grafik frekuensi shedding	31

4.10	Grafik gaya lift yang bekerja	31
4.11	Grafik pengaruh kecepatan angin pada specimen A	32
4.12	Grafik pengaruh kecepatan angin pada specimen B	32
4.13	Grafik pengaruh kecepatan angin pada specimen C	33

