

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Ducting	2
Gambar 2. 1	Eksitasi deterministik dan random	7
Gambar 2. 2	Elemen getaran	8
Gambar 2. 3	Perubahan gerakan fluida ketika struktur mengalami deformasi	9
Gambar 2. 4	Skema terbentuknya lapisan geser (shear layer)	11
Gambar 2. 5	Mekanisme pelepasan vortex (vortex shedding)	12
Gambar 2. 6	Diagram getaran akibat aliran pada material nylon	12
Gambar 2. 7	Koefisien lift yang diperoleh akibat beban dari wake	14
Gambar 2. 8	Pola wake akibat pengaruh bilangan Reynold	14
Gambar 2. 9	Geometri dan gaya-gaya pada pegas helix: (a) geometri, (b) kawat lurus sebelum dililitkan	15
Gambar 3. 1	Diagram Alir Penelitian	17
Gambar 3. 2	Silinder bulat	19
Gambar 3. 3	Silinder Profile Alur	20
Gambar 3. 4	Silinder Profil bola golf	20
Gambar 3. 5	Silinder Profil stengah lingkaran sejajar	21
Gambar 3. 6	Perubahan gerakan fluida ketika struktur mengalami deformasi	22
Gambar 3. 7	Bagan urutan proses	23
Gambar 3. 8	Pengukuran awal diameter material	24
Gambar 3. 9	Proses pembubutan dan pembuatan diameter dalam	24
Gambar 3. 10	Pemrograman Mesin CNC menggunakan Mastercam	25
Gambar 3. 11	Setting mesin dan benda kerja	25
Gambar 3. 12	Wind Tunnel	26
Gambar 3. 13	Motor Blower	26
Gambar 3. 14	Inverter VFD (Variable Frequency Drive)	27
Gambar 3. 15	Spesiment penelitian	27
Gambar 3. 16	Cara kerja wind tunnel	28
Gambar 3. 17	Tempat pengujian	29
Gambar 3. 18	Potensio Pengatur Frequency	29
Gambar 3. 19	Anometer	30

Gambar 3. 20	Perbedaan berat pada silinder	31
Gambar 4. 1	Spesimen Silinder	32
Gambar 4. 2	Pegas tekan	33
Gambar 4. 3	Pengujian perubahan panjang pegas	33
Gambar 4. 4	Time domain silinder profil (A)	35
Gambar 4. 5	Time domain silinder profil (B)	36
Gambar 4. 6	Time Domain silinder Profil (C)	37
Gambar 4. 7	Time Domain silinder Profil (C)	38

