

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Terowongan angin sistem terbuka.....	6
2. Terowongan angin sistem tertutup.....	6
3. Terowongan angin jenis V/STOL.....	7
4. Terowongan angin vertikal.....	8
5. Terowongan angin <i>Automobile</i>	9
6. Terowongan angin <i>Aerocoustic</i>	10
7. Bilangan Mach pada Aliran Transonic di sekitar airfoil; M<1.....	14
8. Diagram Moody.....	16
9. Geometri <i>Diffuser</i>	17
10. Contraction cone.....	19
11. Geometri <i>contraction cone</i>	20
12. <i>Pitot tube</i>	23
13. Blower Sentrifugal	27
14. Skema Tabung Pitot	28
15. Anemometer	28
16. Termometer.....	29
17. (a). Skema rancangan terowongan angin	30

(b). Gambar potongan <i>test section</i> untuk posisi uji 1, 2 dan 3 (tampak samping).....	30
(c). Kedudukan titik uji pada <i>test section</i> (tampak depan)....	30
(d). Posisi <i>pitot tube</i> pada <i>test section</i> (tampak samping).....	31
18. <i>Flowchart</i> penelitian.....	36
19. Profil dinding <i>contraction cone</i>	39
20. Terowongan angin hasil rancangan.....	41
21. Grafik kecepatan aliran di baris uji 1 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	45
22. Grafik kecepatan aliran di baris uji 2 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	45
23. Grafik kecepatan aliran di baris uji 3 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	46
24. Grafik kecepatan aliran di baris uji 4 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	46
25. Grafik kecepatan aliran di baris uji 5 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	46
26. Grafik kecepatan aliran di baris uji 6 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	47
27. Grafik kecepatan aliran di baris uji 7 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	47
28. Grafik kecepatan aliran di baris uji 1 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	47
29. Grafik kecepatan aliran di baris uji 2 pada $v = 4, 8, 12,$	

dan 16 m/s.....	48
30. Grafik kecepatan aliran di baris uji 3 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	48
31. Grafik kecepatan aliran di baris uji 4 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	48
32. Grafik kecepatan aliran di baris uji 5 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	49
33. Grafik kecepatan aliran di baris uji 6 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	49
34. Grafik kecepatan aliran di baris uji 7 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	49
35. Grafik kecepatan aliran di baris uji 1 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	50
36. Grafik kecepatan aliran di baris uji 2 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	50
37. Grafik kecepatan aliran di baris uji 3 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	50
38. Grafik kecepatan aliran di baris uji 4 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	51
39. Grafik kecepatan aliran di baris uji 5 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	51
40. Grafik kecepatan aliran di baris uji 6 pada $v = 4, 8, 12,$ dan 16 m/s.....	51
41. Grafik kecepatan aliran di baris uji 7 pada $v = 4, 8, 12,$	

dan 16 m/s.....	52
42. Profil kecepatan aliran di <i>test section</i> pada posisi uji 1.....	52
43. Profil kecepatan aliran di <i>test section</i> pada posisi uji 2.....	53
44. Profil kecepatan aliran di <i>test section</i> pada posisi uji 3.....	53
45. Distribusi aliran di dalam <i>test section</i> pada $v = 4$ m/s.....	54
46. Distribusi aliran di dalam <i>test section</i> pada $v = 8$ m/s.....	54
47. Distribusi aliran di dalam <i>test section</i> pada $v = 12$ m/s.....	55
48. Distribusi aliran di dalam <i>test section</i> pada $v = 16$ m/s.....	55