

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Geometry Airfoil	7
Gambar 2. 2 Perbandingan nilai CL pada beberapa jenis flap	8
Gambar 2. 3 Plain Flap	9
Gambar 2. 4 Split Flap	10
Gambar 2. 5 Single Slotted Flap	11
Gambar 2. 6 Mekanisme Fixed Hige Single Slotted Flap	11
Gambar 2. 7 Fowler Flap	12
Gambar 2. 8 Ilustrasi Gaya Angkat	13
Gambar 2. 9 Ilustrasi Gaya Dorong	13
Gambar 2. 10 Ilustrasi Gaya Berat	14
Gambar 2. 11 Ilustrasi Gaya Hambat	15
Gambar 2. 12 Form Drag	15
Gambar 2. 13 Skin Friction Drag	16
Gambar 2. 14 Boundary Layer	18
Gambar 2. 15 Stall Indication	18
Gambar 2. 16 Kondisi angin melewati airfoil	20
Gambar 2. 17 Contoh Simulasi CFD pada Pesawat	22
Gambar 2. 18 Contoh Simulasi CFD pada Sayap Pesawat	24
Gambar 3. 1 Diagram Alir Analisa Flap Airfoil	26
Gambar 3. 2 Sudut Serang Split Flap Airfoil	31
Gambar 4. 1 Grafik variasi sudut serang terhadap nilai lift coefficient	34
Gambar 4. 2 Grafik variasi sudut serang terhadap nilai drag coefficient	35
Gambar 4. 3 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 5°	36
Gambar 4. 4 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 10°	37
Gambar 4. 5 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 15°	38
Gambar 4. 6 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 25°	39
Gambar 4. 7 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 30°	40
Gambar 4. 8 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 35°	41

Gambar 4. 9 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 40°	42
Gambar 4. 10 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 50°	43
Gambar 4. 11 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 60°	43
Gambar 4. 12 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 70°	44
Gambar 4. 13 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 71°	45
Gambar 4. 14 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 72°	46
Gambar 4. 15 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 75°	47
Gambar 4. 16 Kontur Tekanan 23015-il pada sudut 80°	48
Gambar 4. 17 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 5°	50
Gambar 4. 18 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 10°	51
Gambar 4. 19 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 15°	51
Gambar 4. 20 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 25°	52
Gambar 4. 21 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 30°	52
Gambar 4. 22 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 35°	53
Gambar 4. 23 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 40°	53
Gambar 4. 24 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 50°	54
Gambar 4. 25 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 60°	54
Gambar 4. 26 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 70°	55
Gambar 4. 27 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 71°	55
Gambar 4. 28 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 72°	56
Gambar 4. 29 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 75°	56
Gambar 4. 30 Velocity Streamline 23015-il pada sudut 80°	57
Gambar 4. 31 Grafik Kecepatan aliran 308 km/jam	58