

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1.1 Kecelakaan <i>crosswind</i> menurut Baker	2
1.2 Papan penunjuk kecepatan angin di jembatan Suramadu	3
2.1 Gaya aerodinamis	8
2.2 Gaya dari fluida disekitar objek dua dimensi	9
2.3 Momen <i>rolling</i> , <i>yawing</i> , dan <i>pitching</i>	11
2.4 Dimensi, gaya reaksi, dan momen pada kendaraan	13
2.5 Kecepatan kendaraan (v), kecepatan angin absolut (w), dan kecepatan angin relatif (V)	14
3.1 Diagram alir penelitian tugas akhir	22
3.2 Tahap geometri pada ANSYS CFX	24
3.3 Tahap <i>meshing</i> pada ANSYS CFX	24
3.4 Dimensi dan bodi mobil Toyota Agya	26
3.5 Dimensi balok <i>domain</i> imajiner	27
3.6 Tampilan pada ANSYS CFX	27
3.7 Posisi kecepatan angin (w) pada ANSYS CFX	28
4.1 Distribusi fluida pada sekitar mobil saat kecepatan angin 40 km/h	30
4.2 Distribusi tekanan pada bodi mobil saat kecepatan angin 40 km/h	30
4.3 Distribusi fluida pada sekitar mobil saat kecepatan angin 60 km/h	31
4.4 Distribusi tekanan pada sekitar mobil saat kecepatan angin 60 km/h	31
4.5 Distribusi fluida pada sekitar mobil saat kecepatan angin 80 km/h	32
4.6 Distribusi tekanan pada sekitar mobil saat kecepatan angin 80 km/h	32
4.7 Posisi <i>central of gravity</i> pada mobil Toyota AGYA	34
4.8 Nilai koefisien gesek setiap kondisi jalan	41
4.9 Grafik relasi kecepatan angin dengan kecepatan kendaraan	42