

## DAFTAR ISI

		Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>		<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		<b>ii</b>
<b>PENGHARGAAN</b>		<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b>		<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>		<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>		<b>ix</b>
<b>DAFTAR NOTASI</b>		<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>		
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian	4
1.4	Batasan dan Ruang Lingkup Masalah	4
1.5	Sistematika Penulisan	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>		
2.1	Pendahuluan	6
2.2	Aerodinamika	7
2.2.1	Gaya Angkat ( <i>Lift Force</i> )	7
2.2.2	Gaya Hambat ( <i>Drag Force</i> )	10
2.2.3	Pengaruh Bentuk Mobil	12
2.2.4	Pengaruh Benyuk Mobil Bagian Depan Dan Belakang Terhadap Koefisien Hambat	13
2.3	<i>Stream Line</i>	13
2.4	Separasi	14
2.5	<i>Splitter</i> Mobil	14
2.6	Modeling SolidWork	17
2.7	Computation Fluid Dynamic (CFD)	17
2.8	Simulasi dengan software Ansys 2019 R1	18

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Pendahuluan	20
3.2	Diagram Alir	20
3.2.1	Pemodelan <i>Geometry</i> Menggunakan <i>Software Solidwork</i>	22
3.2.2	Simulasi Menggunakan <i>software CFD</i>	22
3.3	Alat Dan Bahan	25
3.3.1	Alat	26
3.3.2	Bahan	26

**BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN**

4.1	Pendahuluan	29
4.2	Visualisasi Simulasi <i>Splitter</i>	29
4.3	Hasil Grafik Simulasi <i>Splitter</i>	31
4.3.1	Grafik Simulasi <i>Drag Force</i>	32
4.3.2	Grafik Simulasi <i>Lift Force</i>	33
4.3.3	Grafik Simulasi <i>Coefficient Drag</i>	34
4.3.4	Grafik Simulasi <i>Coefficient Lift</i>	35
4.4	Perbandingan <i>Drag Force</i> , <i>Lift Force</i> , <i>Coefficient Drag</i> , <i>Coefficient Lift</i> Tanpa <i>Splitter</i> Dan Dengan <i>Splitter</i> Kemiringan -10 Derajat	36
4.4.1	Komperatif <i>Drag Force</i> Tanpa <i>Splitter</i> Dengan <i>Splitter</i> Pada Kemiringan -10 Derajat	36
4.4.2	Komperatif <i>Lift Force</i> Tanpa <i>Splitter</i> Dengan <i>Splitter</i> Pada Kemiringan -10 Derajat	37
4.4.3	Komperatif <i>Coefficeint Drag</i> Tanpa <i>Splitter</i> Dengan <i>Splitter</i> Pada Kemiringan -10 Derajat	38
4.4.4	Komperatif <i>Coefficient Lift</i> Tanpa <i>Splitter</i> Dengan <i>Splitter</i> Pada Kemiringan -10 Derajat	38

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	41

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	42
<b>LAMPIRAN</b>	
Lampiran A	44
Lampiran B	45
Lampiran C	46
Lampiran D	47

