

## DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Halaman
2.1	Diagram P-V dan T-S siklus otto	5
2.2	Langkah hisap	6
2.3	Langkah kompresi	7
2.4	Rasio kompresi	7
2.5	Langkah usaha	8
2.6	Langkah pembuangan	8
2.7	Sistem pembuangan pada sepeda motor	9
2.8	<i>Absortive muffler</i>	13
2.9	<i>Reactive muffler</i>	13
2.10	Skema <i>insertion loss</i>	15
2.11	Skema <i>transmission loss</i>	16
2.12	Efek <i>back pressure</i>	17
2.13	Tampilan awal SolidWorks	24
2.14	Tampilan Comsol saat dijalankan	25
3.1	Diagram alir	26
3.2	Penjelasan pitot tube	28
4.1	Rancangan model desain sistem <i>exhaust</i>	34
4.2	<i>Cut plot</i> kecepatan desain 1	35
4.3	<i>Cut plot</i> tekanan desain 1	36
4.4	Grafik perbandingan <i>pressure drop</i> dengan simulasi pada desain 1 dan 2	37
4.5	Grafik perbandingan <i>pressure drop</i> dengan perhitungan dan simulasi pada desain 1	41
4.6	Grafik perbandingan <i>pressure drop</i> dengan perhitungan dan simulasi pada desain 2	42
4.7	Diagram <i>transmission loss</i> desain 1	43
4.8	<i>Sound pressure level</i> pada frekuensi 700 Hz	43