

## DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1.	Skema langkah kerja motor bakar empat langkah	6
Gambar 2.2.	Diagram hubungan antara tekanan (P)-volume spesifik (v) dan temperatur (T)-entropi (s)	7
Gambar 2.3.	Siklus aktual motor Otto empat langkah	8
Gambar 2.4.	Perambatan api laminar dan turbulen	12
Gambar 2.5.	Pengaruh putaran mesin terhadap intensitas turbulensi	12
Gambar 2.6.	Grafik kecepatan rata-rata pembakaran dalam ruang bakar terhadap putaran mesin	13
Gambar 2.7.	Turbulensi di belakang <i>grid</i>	15
Gambar 3.1.	Susunan peralatan uji	22
Gambar 3.2.	<i>Divergent Swirling Grid</i>	23
Gambar 3.3.	Diagram alir penelitian	31
Gambar 4.1.	Grafik hubungan antara putaran dengan torsi	42
Gambar 4.2.	Grafik hubungan antara sudut <i>swirl</i> ( $\alpha$ ) dengan torsi	43
Gambar 4.3.	Grafik hubungan antara putaran dengan daya efektif	44
Gambar 4.4.	Grafik hubungan antara putaran dengan SFCE	46
Gambar 4.5.	Grafik hubungan antara putaran dengan efisiensi termal efektif	48
Gambar 4.6.	Grafik hubungan antara putaran dengan emisi gas CO	50