

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Komposisi gas buang motor bensin	2
Gambar 2.1	Proses katalis	9
Gambar 2.2	Siklus 4-langkah pada mesin otto	12
Gambar 2.3	Proses reaksi pembakaran	13
Gambar 2.4	Grafik pembakaran sempurna	15
Gambar 2.5	Grafik detonasi motor	16
Gambar 2.6	Grafik <i>preignation</i> motor	16
Gambar 2.7	Komposisi udara	17
Gambar 2.8	Diagram emisi gas buang	22
Gambar 2.9	Alat uji emisi gas buang <i>Tecno Test</i> MOD. 488	28
Gambar 3.1	Diagram alir pengujian emisi gas buang	31
Gambar 3.2	(a) <i>Catalytic converter</i> (b) Gas analiser	34
Gambar 3.3	Alat uji prestasi	35
Gambar 3.4	Posisi sensor saat pengukuran	36
Gambar 4.1	Hasil uji emisi 1000 rpm menggunakan katalis	42
Gambar 4.2	Hasil uji emisi 1000 rpm tanpa menggunakan katalis	42
Gambar 4.3	Hasil uji emisi 2000 rpm menggunakan katalis	43
Gambar 4.4	Hasil uji emisi 2000 rpm tanpa menggunakan katalis	43
Gambar 4.5	Hasil uji emisi 3000 rpm menggunakan katalis	44
Gambar 4.6	Hasil uji emisi 3000 rpm tanpa menggunakan katalis	44
Gambar 4.7	Hasil uji emisi 4000 rpm menggunakan katalis	45
Gambar 4.8	Hasil uji emisi 4000 rpm tanpa menggunakan katalis	46
Gambar 4.9	Grafik perbandingan kandungan emisi HC dalam gas buang dengan PerGub DKI Jakarta	48
Gambar 4.10	Grafik emisi CO pada gas buang terhadap Pergub DKI Jakarta	50
Gambar 4.11	Grafik CO ₂ pada emisi gas buang	51
Gambar 4.12	Grafik emisi gas buang O ₂	53
Gambar 4.13	Grafik AFR dengan variasi rpm	63