

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Prinsip Kerja Motor Bensin 4-langkah.....	9
2. Diagram $p-v$ dari siklus ideal motor bakar bensin 4 langkah (Wardono, 2004).....	10
3. Filter Udara marmer.....	17
4. Filter Udara <i>Dry Element</i>	17
5. Filter Udara <i>Wet Element</i>	18
6. Zeolit.....	21
7. Sepeda Motor Honda 4 Langkah	29
8. <i>Stopwatch</i>	29
9. Gelas Ukur 100 ml	30
10. Rpm Meter.....	30
11. Termometer Air Raksa	31
12. Cetakan	31
13. Perangkat Analog.....	32
14. Tangki Bahan Bakar Buatan 240 ml	32
15. <i>Oven</i>	33
16. Timbangan Digital.....	33

17.	Kompor Listrik	34
18.	<i>Mixer</i>	34
19.	Filter Udara Eksternal	35
20.	Bak Penampung.....	35
21.	Ayakan <i>Mesh</i> 100.....	36
22.	Penumbuk Zeolit.....	36
23.	Hasil Pembuatan Filter Eksternal.....	38
24.	Proses Perendaman Air Dengan Zeolit.....	39
25.	Proses Aktivasi Asam.....	40
26.	Proses Pembuatan Pelet Zeolit.....	41
27.	Proses Aktivasi Fisik.....	42
28.	<i>Frame</i> Pelet Zeolit.....	42
29.	Pemasangan Frame Pada Filter Eksternal.....	43
30.	Pemasangan Rpm Meter dan Tangki Bahan Bakar Buatan.....	43
31.	Pemasangan Selang Penghubung dan Siku.....	44
32.	Pemasangan Pada Penempatan Depan.....	44
33.	Pemasangan Pada Penempatan Belakang.....	45
34.	Diagram Alir Penelitian.....	54
35.	Konsumsi Bahan Bakar Pada Uji <i>Road Test</i>	57
36.	Waktu Tempuh Pada Pengujian	
	Akselerasi 0-80 Km/Jam.....	58
37.	Konsumsi Bahan Bakar Pengujian Stasioner	
	Selama 5 Menit.....	59

38.	Pengujian <i>Road Test</i> Pada Filter Eksternal Terbaik.....	62
39.	Pengujian Waktu Tempuh Pada Filter Eksternal Terbaik.....	63
40.	Pengujian Stasioner Pada Filter Eksternal Terbaik.....	64
41.	Hasil Pengujian Kadar CO Pada Data 1 Penempatan Depan....	67
42.	Hasil Pengujian Kadar HC Pada Data 1 Penempatan Depan... ..	68
43.	Hasil Pengujian Kadar CO ₂ Pada Data 1 Penempatan Depan... .	69
44.	Hasil Pengujian Kadar CO Pada Data 2 Penempatan Depan.....	71
45.	Hasil Pengujian Kadar HC Pada Data 2 Penempatan Depan... ..	72
46.	Hasil Pengujian Kadar CO ₂ Pada Data 2 Penempatan Depan... .	73
47.	Hasil Pengujian Kadar CO Pada Data 1 Penempatan Belakang..	74
48.	Hasil Pengujian Kadar HC Pada Data 1 Penempatan Belakang..	75
49.	Hasil Pengujian Kadar CO ₂ Pada Data 1 Penempatan Belakang..	76
50.	Hasil Pengujian Kadar CO Pada Data 2 Penempatan Belakang...	77
51.	Hasil Pengujian Kadar HC Pada Data 2 Penempatan Belakang..	78
52.	Hasil Pengujian Kadar CO ₂ Pada Data 2 Penempatan Belakang..	79