

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skema Gerakan Torak 2 Langkah	8
2. Siklus Motor Bakar Bensin 4 Langkah	10
3. Diagram $P-v$ dari Siklus Ideal Motor Bakar Bensin 4-langkah	11
4. Langkah Hisap	12
5. Langkah Kompresi	13
6. Langkah Pembakaran	13
7. Langkah Buang	15
8. <i>Square Engine</i>	16
9. <i>Long Stroke Engine</i>	16
10. <i>Short Stroke Engine</i>	17
11. Konstruksi Kepala Silinder	19
12. Konstruksi Piston	21
13. Pegas Piston	23
14. Pegas Kompresi Piston	24
15. Pegas Minyak Piston	25
16. Pin Piston	27
17. Batang Piston	27
18. Poros Engkol	28

19. Roda Penerus	30
20. Katup	32
21. Poros Nok	33
22. Pengangkat Katup	34
23. Batang Penekan	34
24. Sirip Pendingin pada sistem Pendinginan Udara	36
25. a. Konstruksi sistem Pendinginan Air	36
b. Cara Kerja sistem Pendinginan Air	37
26. Tabung Induksi	38
27. Mekanisme Tabung Induksi Pada Mesin 2 Langkah	39
28. PCV pada mobil	41
29. PCV pada sepeda motor	42
30. Venturi pada Karburator	49
31. Hubungan Emisi Co dan Afr	59
32. Hubungan emisi HC dengan Afr	62
33. Tabung Induksi YEIS	65
34. <i>Stopwatch</i>	66
35. Gelas ukur 100 ml	67
36. <i>Tachometer</i>	67
37. Tangki Bahan Bakar Buatan	68
38. a. Hasil Pengeboran <i>Intake Manifold</i> JS 150	69
b. Jarak lubang pada <i>intake manifold</i> milik Yamaha RX King.....	69
39. a. Hasil Pengeboran <i>Intake Manifold</i> JS 150	69
b. Pemasangan <i>Neeple</i> pada <i>Intake Manifold</i> JS 375	69

c. Bentuk Jadi <i>Intake Manifold</i> JS 600	69
40. Bentuk jadi <i>intake manifold</i> setelah dihubungkan dengan Tabung induksi YEIS	70
41. a. Skema Posisi Tabung Induksi Yeis	72
b. Tabung Induksi pada Sepeda Motor	72
42. Skema Pengujian Emisi Gas Buang	80
43. Pengujian Emisi Gas Buang	81
44. Diagram Alir Pengambilan Data	83
45. Hasil Pengujian Konsumsi Bahan Bakar pada Kecepatan Rata-Rata (40 km/jam)	86
46. Hasil Pengujian Akselerasi dari Keadaan Diam 0–80 km/jam (detik)	91
47. Hasil Pengujian Akselerasi dari Keadaan Berjalan 80-100 km/jam (detik)	93
48. Hasil Pengujian Konsumsi Bahan Bakar Stasioner	96
49. Pengaruh Penggunaan Tabung Induksi terhadap Gas CO	100
50. Pengaruh Penggunaan Tabung Induksi terhadap Gas HC	102
51. Pengaruh Penggunaan Tabung Induksi terhadap Gas CO ₂	104