

## DAFTAR GAMBAR

<b>No. Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Langkah Hisap	8
2.2 Langkah Kompresi	8
2.3 Langkah Tenaga	9
2.4 Langkah Buang	9
2.5 Diagram P-V dan T-S Siklus Otto	10
2.6 Diagram P-V dan T-S Siklus Otto	11
2.7 Grafik Bmep vs Putaran	13
2.8 Batas TMA dan TMB Piston	15
2.9 Posisi Saat Pengapian	16
2.10 Konstruksi Flywheel Magneto dan Alternator	18
2.11 Konstruksi Baterai	20
2.12 Busi	22
2.13 Konstruksi Busi	23
2.14 Konstruksi Intake Air Temperature Sensor	26
2.15 Manifold Absolute Pressure Sensor (MAP)	27
2.16 Throttle Position Sensor	27
2.17 Water Temperature Sensor	28
2.18 Crankshaft Position Sensor	28
2.19 Oxygen Sensor	29
2.20 Diagram Etanol	30
3.1 Diagram Alir Penelitian	33
3.2 ECU BRT Juken 5	34
3.3 Honda Beat Esp	35
3.4 Tachometer	36
3.5 Stopwatch	36
3.6 Burret	37
3.7 Gelas Ukur	37
3.8 Blower	38
3.9 Kamera Handphone	38
3.10 Etanol Absolute	39
4.1 Grafik Daya Terhadap Putaran Mesin dengan Pengapian Standar	43
4.2 Grafik Torsi Terhadap Putaran Mesin dengan Pengapian Standar	43
4.3 Grafik Pengujian dengan Pengapian Standar	44
4.4 Grafik Daya Terhadap Putaran Mesin dengan Sudut Pengapian +2° dari Standar	48
4.5 Grafik Torsi Terhadap Putaran Mesin dengan Sudut Pengapian +2° dari Standar	48

4.6	Grafik Pengujian dengan Sudut Pengapian $+2^\circ$ dari Standar	49
4.7	Grafik Daya Terhadap Putaran Mesin dengan Sudut Pengapian $+4^\circ$ dari Standar	53
4.8	Grafik Torsi Terhadap Putaran Mesin dengan Sudut Pengapian $+4^\circ$ dari Standar	54
4.9	Grafik Pengujian dengan Sudut Pengapian $+4^\circ$ dari Standar	54
4.10	Grafik Perbandingan Putaran Mesin (rpm) dengan Torsi (N.m)	60
4.11	Grafik Perbandingan Putaran Mesin (rpm) dengan Daya (HP)	63

