

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
2.1 Bagian-bagian piston	7
2.2 Celah antara piston dan silinder ruang bakar	8
2.3 Diagram Skematis kebisingan atau getaran mesin yg disebabkan <i>piston-slap</i>	10
2.4 Model Gerak <i>spiston-slap</i>	11
3.1 Diagram Alir	19
3.2 Alat Uji Getaran <i>Engine 4 Tak</i>	20
3.3 Rangka Alat Uji Getaran <i>Engine 4 Tak</i>	21
3.4 Motor 4 Tak	22
3.5 Motor Listrik DC	23
3.6 <i>Speed Control</i>	23
3.7 Sensor <i>Accelerometer Khoctek 107b</i>	24
3.8 Unit Kendali <i>Vibration Analyzer Onosokki CF-3600</i>	25
3.9 Tampilan Layar Matlab	27
4.1 FFT gabungan pada keadaan baik titik mati atas (TMA)	29
4.2 FFT gabungan pada keadaan rusak titik mati atas (TMA)	30
4.3 Grafik perbandingan kondisi baik dan rusak pada TMA putaran 1000rpm	31
4.4 Grafik perbandingan kondisi baik dan rusak pada TMA putaran 1000rpm	33
4.5 Grafik perbandingan kondisi baik dan rusak pada TMA putaran 1000rpm	35
4.6 FFT gabungan kondisi baik pada titik mati bawah (TMB)	37
4.7 FFT gabungan kondisi rusak pada titik mati bawah (TMB)	38
4.8 Grafik perbandingan kondisi baik dan rusak pada TMB putaran 1000rpm	39
4.9 Grafik perbandingan kondisi baik dan rusak pada TMB Putaran 1050rpm	41
4.10 Grafik perbandingan kondisi baik dan rusak pada TMB Putaran 1100rpm	43