

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram P-V siklus tekanan konstan	14
2. Siklus mesin diesel 4 langkah	14
3. Knalpot mesin diesel lab motor bakar	22
4. Knalpot mesin diesel	23
5. Motor diesel ROBIN – FUJI DY23D	27
6. Unit Instrumentasi TD 114	28
7. <i>Tachometer</i>	28
8. <i>Stopwatch</i>	29
9. Termokopel Tipe K	29
10. <i>Header pipe</i> mesin diesel	30
12. Pipa Galvanis	31
13. Water Pump.	31
14. Radiator	32
15. Termometer Infra red	33
16. Rangkaian alat uji	34
17. Skema alat	35
18. Alur proses	39
19. Alur proses pengambilan data	39

20. Pengaruh penurunan temperatur gas buang berdasarkan perlakuan knalpot terhadap torsi mesin	43
21. Pengaruh penurunan temperatur gas buang berdasarkan perlakuan knalpot terhadap daya engkol	44
22. Pengaruh penurunan temperatur gas buang berdasarkan perlakuan knalpot terhadap laju konsumsi bahan bakar spesifik engkol	50
23. Perbandingan knalpot standar dengan perlakuan knalpot terhadap laju konsumsi bahan bakar spesifik engkol pada putaran 1500 rpm	50
24. Perbandingan knalpot standar dengan perlakuan knalpot terhadap laju konsumsi bahan bakar spesifik engkol pada putaran 2000 rpm	51
25. Perbandingan knalpot standar dengan perlakuan knalpot terhadap laju konsumsi bahan bakar spesifik engkol pada putaran 2500 rpm	53
26. Perbandingan knalpot standar dengan perlakuan knalpot terhadap laju konsumsi bahan bakar spesifik engkol pada putaran 3000 rpm	54
27. Perbandingan knalpot standar dengan perlakuan knalpot terhadap laju konsumsi bahan bakar spesifik engkol pada putaran 3500 rpm	55