DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1. Abu Terbang Batubara (*fly ash*) 8
2. Skema Gerakan Torak 4 langkah 14
3. Diagram *P-v* dari siklus ideal motor bakar bensin 4-langkah 14
4. Stopwatch 23
5. Gelas ukur 100 ml 23
6. Cetakan *Fly Ash* 24
7. Perangkat analog 24
8. Oven 25
9. Timbangan Digital 25
10. Kemasan *Fly Ash* 25
11. Skema peralatan Emisi 31
12. Diagram alir penelitian 36
13. Grafik Konsumsi bahan bakar menggunakan variasi air 39
14. Kemasan fly ash menggunakan variasi air 39
15. Grafik Konsumsi bahan bakar dengan menggunakan variasi temperatur dan waktu aktivasi 41
16. Kemasan fly ash menggunakan variasi temperatur 42
17. Grafik Konsumsi bahan bakar menggunakan variasi perekat 43

18. Kemasan fly ash menggunakan variasi perekat 44
19. Grafik konsumsi bahan bakar pada kondisi stasioner 8500 rpm menggunakan variasi air 45
20. Grafik konsumsi bahan bakar pada kondisi stasioner 8500 rpm menggunakan variasi temperatur dan waktu aktivasi 46
21. Grafik konsumsi bahan bakar pada kondisi stasioner 8500 rpm menggunakan variasi perekat..... 48
22. Grafik pengaruh variasi air *fly ash* terhadap waktu pada percepatan 0-120 km/jam..... 49
23. Grafik pengaruh variasi temperatur dan waktu aktivasi terhadap akselerasi 0-120 km/jam 50
24. Grafik pengaruh variasi perekat terhadap akselerasi 0-120 km/jam..... 51
25. Grafik pengaruh variasi penggunaan air terhadap akselerasi 40-120 km/jam 53
26. Grafik pengaruh variasi temperatur dan waktu aktivasi terhadap akselerasi 40-120 km/jam 54
27. Grafik pengaruh variasi massa perekat terhadap akselerasi 40-120 km/jam 55
28. Grafik pengaruh *fly ash* terhadap emisi gas buang CO..... 57
29. Grafik pengaruh *fly ash* terhadap emisi gas buang HC..... 59
30. Grafik pengaruh penggunaan *fly ash* terhadap gas HC 60
31. Grafik pengaruh penggunaan *fly ash* terhadap Gas CO_2..... 61