**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**DAFTAR ISI**  i

**DAFTAR TABEL** iv

**DAFTAR GAMBAR**  v

**DAFTAR NOTASI** viii

**BAB I. PENDAHULUAN**

1. Latar Belakang 1
2. Tujuan Penelitian 5
3. Batasan masalah 5
4. Sistematika Penulisan 6

**BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

1. Zeolit 8
2. Tentang Zeolit 8
3. Sifat-sifat Zeolit 11
4. Aktivasi Zeolit 13
5. Saringan Udara 20
6. Tepung Tapioka 21
7. Motor Bakar 22
8. Pengertian Motor Bakar 22
9. Motor Diesel 23
10. Siklus Motor Diesel 4-Langkah 24
11. Pembakaran 26
12. Parameter Perhitungan Prestasi Motor Diesel 28
13. Daya Engkol 29
14. Laju Pemakaian Bahan Bakar 29
15. Laju Pemakaian Bahan Bakar Spesifik 29

**BAB III. METODOLOGI PENELITIAN**

1. Alat dan Bahan Pengujian 30
2. Persiapan Bahan 36
3. Prosedur Aktivasi Zeolit 36
4. Prosedur Pengujian 40

**BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

1. Hasil 47
2. Pembahasan 49
3. Pengaruh Nilai Konsentrasi Aktivator Asam

terhadap daya engkol 50

1. Pengaruh Nilai Konsentrasi Aktivator Asam

terhadap konsumsi bahan bakar spesifik 54

1. Pengaruh Temperatur Aktivasi Fisik terhadap daya engkol

dan konsumsi bahan bakar spesifik 59

1. Pengaruh Massa zeolit pelet teraktivasi asam-fisik

terhadap daya engkol 67

1. Pengaruh Massa zeolit pelet teraktivasi asam-fisik

terhadap konsumsi bahan bakar spesifik 70

1. Pengaruh Putaran terhadap daya engkol dan konsumsi

bahan bakar spesifik 73

**BAB V. SIMPULAN DAN SARAN**

1. Simpulan 79
2. Saran 81

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**