

DAFTAR ISI

	Halaman
SANWACANA	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR NOTASI	xiii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	8
C. Batasan Masalah	8
D. Sistematika Penulisan	9
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Motor Bakar	11
1. Motor Bensin	12
2. Motor Diesel	13
B. Proses Pembakaran	17
C. Saringan Udara	21
D. Parameter Prestasi Motor Bakar 4-Langkah	22

E. Fly Asah..	23
1. Karakteristik <i>Fly ash</i> (Abu Terbang)	26
2. Proses Pembentukan <i>Fly ash</i>	28
3. Sifat-sifat <i>fly ash</i>	29
4. Pemanfaatan <i>fly ash</i>	34
F. Tepung tapioka	35
G. Zeolit.....	37
H. Larutan.....	39

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Alat dan Bahan Penelitian	40
1. Alat Penelitian	40
2. Bahan Penelitian	48
B. Persiapan Penelitian	48
C. Prosedur Pengujian	56
D. Analisa Data	61

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	62
B. Pembahasan	66
1. Pengaruh penggunaan <i>fly ash</i> aktivasi fisik dan NaOH-fisik dengan variasi normalitas dan variasi massa terhadap daya engkol	67
a. Pengaruh penggunaan <i>fly ash</i> aktivasi fisik (pemanasan dengan suhu 150°C selama 1 jam) dengan variasi massa terhadap daya engkol	67

b. Pengaruh penggunaan <i>fly ash</i> aktivasi NaOH-fisik normalitas 0,25N dengan variasi massa terhadap daya engkol.....	69
c. Pengaruh penggunaan <i>fly ash</i> aktivasi NaOH-fisik normalitas 0,50N dengan variasi massa terhadap daya engkol	72
d. Pengaruh penggunaan <i>fly ash</i> aktivasi NaOH-fisik normalitas 0,75N dengan variasi massa terhadap daya engkol	74
2. Pengaruh penggunaan <i>fly ash</i> aktivasi fisik dan NaOH-fisik dengan variasi normalitas dan massa terhadap konsumsi bahan bakar spesifik	76
a. Pengaruh penggunaan <i>fly ash</i> pelet aktivasi fisik dengan variasi massa terhadap konsumsi bahan bakar spesifik	77
b. Pengaruh penggunaan <i>fly ash</i> pelet aktivasi NaOH-fisik normalitas 0,25N dengan variasi massa terhadap konsumsi bahan bakar spesifik	79
c. Pengaruh penggunaan <i>fly ash</i> pelet aktivasi NaOH-fisik normalitas 0,50N dengan variasi massa terhadap konsumsi bahan bakar spesifik	81
d. Pengaruh penggunaan <i>fly ash</i> pelet aktivasi NaOH-fisik normalitas 0,75N dengan variasi massa terhadap konsumsi bahan bakar spesifik	83

IV.SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	87
B. Saran	88

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN