

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	
KATA PENGANTAR	i
INTISARI	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
I.2 RUMUSAN MASALAH	3
I.3 BATASAN MASALAH	3
I.4 TUJUAN PENELITIAN	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
II.1 TELAAH PUSTAKA	5
II.2 LANDASAN TEORI	
II.2.1 BAHAN BAKAR PADAT	
II.2.1.1 Jenis-Jenis Bahan Bakar Padat	12
II.2.1.2 Reaksi Kimia pada Pembakaran	
Bahan Bakar Padat	14
II.2.1.3 Mekanisme Pembakaran pada	
Bahan Bakar Padat	15
II.2.2 AGREGAT RINGAN (<i>LIGHT-WEIGHT AGGREGATES/LWA</i>)	
II.2.2.1 Pengertian Agregat Ringan (<i>Light-Weight</i>	
<i>Aggregates/LWA</i>) dan Agregat Ringan	

	Buatan (<i>Artificial Light-Weight Aggregates/ ALWA</i>)	19
II.2.2.2	Abu Batu Bara Sebagai Salah Satu Bahan Agregat Ringan Buatan	22
II.2.2.3	Manfaat Abu Batu Bara Sebagai Bahan Agregat Ringan Buatan dan Campuran Material pada Konstruksi dan Bangunan	24
II.2.2.4	Proses Sintering pada Abu Terbang	29
II.3	HIPOTESA	31
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN		
III.1	BAHAN DAN ALAT PENELITIAN	
III.1.1	B A H A N	32
III.1.2	P E R A L A T A N	34
III.1.3	G A M B A R P E R A L A T A N	39
III.2	PARAMETER YANG DIUKUR	43
III.3	KONDISI PENELITIAN	43
III.4	PROSEDUR KERJA PENELITIAN	
III.4.1	PELAKSANAAN PENELITIAN	44
III.4.2	KENDALA-KENDALA SAAT PELAKSANAAN PENELITIAN	47
III.5	TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN	51
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		
IV.1	PENGARUH TEMPERATUR TERHADAP KEKUATAN TEKAN ALWA	52
IV.2	PENGARUH WAKTU TINGGAL (<i>RESIDENSE TIME</i>) TERHADAP KEKUATAN TEKAN ALWA	55
IV.3	PENGARUH KOMPOSISI ABU TERBANG (<i>FLY ASH / FA</i>) TERHADAP KEKUATAN TEKAN ALWA	60
IV.4	PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK BATU BARA (<i>PULVERIZED COAL / P-COAL</i>) TERHADAP KEKUATAN TEKAN ALWA	64



IV.4	PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK BATU BARA (<i>PULVERIZED COAL / P-COAL</i>) TERHADAP KEKUATAN TEKAN ALWA	64
------	---	----

BAB V. PENUTUP

V.1	KESIMPULAN	66
V.2	SARAN.....	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B