

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-3
1.3 Rumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Beton.....	II-1

2.2	Variabel-Variabel Yang Berpengaruh Dalam Pembuatan Beton .	II-5
2.3	<i>Mix Design</i>	II-7
2.4	Semen <i>Portland</i>	II-9
2.5	Agregat.....	II-10
2.5.1	Agregat Kasar.....	II-13
2.5.2	Agregat Halus.....	II-15
2.6	Air.....	II-16
2.7	Abu Batubara.....	II-18
2.6.1	<i>Fly Ash</i>	II-18
2.6.2	<i>Bottom Ash</i>	II-19
2.8	Uji Mutu Beton.....	II-21
2.9	Kerangka Berfikir.....	II-23
2.10	<i>Research GAP</i>	II-25
2.10.1	Penelitian Terdahulu.....	II-27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metodologi Penelitian.....	III-1
3.1.1	Penjelasan Diagram Alir.....	III-3
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-5
3.3	Populasi dan Instrumen Penelitian.....	III-7
3.3.1	Populasi.....	III-7

3.3.2 Instrumen Penelitian	III-7
----------------------------------	-------

3.4 Jadwal Penelitian	III-8
-----------------------------	-------

BAB IV HASIL DAN ANALISIS

4.1 Objek Penelitian.....	IV-1
---------------------------	------

4.2 Pekerjaan Beton (Konvensional) <i>Site Mix</i>	IV-3
--	------

4.3 Pekerjaan Beton Menggunakan Material <i>Fly Ash</i> dan <i>Bottom Ash</i> <i>Site Mix</i>	IV-6
--	------

4.4 Pengujian <i>Slump</i> dan Visual Beton.....	IV-13
--	-------

4.5 Kuat Tekan Beton FABA.....	IV-16
--------------------------------	-------

4.6 Pengujian Beton Dengan Metode <i>Hammer Test</i>	IV-17
--	-------

4.7 Analisis Komposisi dan Mutu Beton Konvensional dengan Beton FABA	IV-18
---	-------

4.8 Perhitungan Volume Pekerjaan.....	IV-19
---------------------------------------	-------

4.9 Analisis Perbandingan Biaya	IV-20
---------------------------------------	-------

4.10 Pengaruh Pemanfaatan <i>Fly Ash</i> dan <i>Bottom Ash</i> Terhadap Volume Produksi <i>Fly Ash</i> dan <i>Bottom Ash</i> PLTU Suralaya	IV-29
---	-------

4.11 Validasi Pakar Hasil Penelitian	IV-30
--	-------

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
----------------------	-----

5.2 Saran	V-1
-----------------	-----

DAFTAR PUSTAKA	xvi
-----------------------------	-----

LAMPIRAN