

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Identifikasi masalah .....	1-3
1.3 Rumusan Masalah .....	1-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	1-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	1-4
1.6 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah .....	1-4
1.7 Sistematika Penulisan .....	1-5

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Beton .....	II-1
2.2	<i>Mix Design</i> .....	II-3
2.3	Uji Beton .....	II-4
2.3.1	Uji Kuat Tekan.....	II-4
2.3.2	<i>Hammer Test</i> .....	II-6
2.4	<i>Fly Ash</i> .....	II-8
2.5	Bottom Ash.....	II-10
2.6	Limbah Konstruksi.....	II-10
2.6.1	Dampak Dari Limbah Konstruksi .....	II-13
2.6.2	Hirearki Pengelolaan Limbah Konstruksi .....	II-14
2.7	Manajemen Biaya Proyek .....	II-16
2.7.1	Estimasi Biaya .....	II-18
2.7.2	Anggaran Biaya .....	II-19
2.8	Manajemen Waktu Proyek .....	II-19
2.8.1	Perencanaan Durasi Proyek.....	II-20
2.8.2	CPM ( <i>Critical Path Methode</i> ) .....	II-23
2.9	Penelitian Terdahulu .....	II-26
2.10	<i>Research GAP</i> .....	II-36
2.11	Kerangka Berfikir.....	II-37

2.12	Hipotesa Penelitian.....	II-39
------	--------------------------	-------

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Metodologi Penelitian .....	III-1
3.1.1	Penjelasan Diagram Alur.....	III-3
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-5
3.3	Populasi dan Instrumen Penelitian .....	III-6
3.3.1	Populasi .....	III-6
3.3.2	Instrumen Penelitian .....	III-6
3.4	Identitas Pakar.....	III-7
3.5	Jadwal Penyusunan Tugas Akhir.....	III-9

### **BAB IV HASIL DAN ANALISIS**

4.1	Objek Penelitian.....	IV-1
4.2	Pekerjaan Beton Konvensional ( <i>Site Mix</i> ).....	IV-2
4.3	Pekerjaan Beton Menggunakan Material <i>Fly Ash</i> dan <i>Bottom Ash</i> .....	IV-7
4.4	Pengujian Beton Dengan Metode Hammer Test .....	IV-14
4.5	Volume Pekerjaan .....	IV-16
4.6	Analisis Perbandingan Biaya .....	IV-17
4.7	Analisis Perbandingan Waktu.....	IV-23
4.7.1	Analisis Perhitungan Waktu Pekerjaan Beton Konvensional ( <i>Site Mix</i> ) .....	IV-23
4.7.2	Analisis Perhitungan Waktu Pekerjaan Beton Menggunakan <i>Fly</i>	

<i>Ash dan Bottom Ash</i> .....	IV-26
4.7.3 Hasil Analisis Waktu Pekerjaan Beton Site Konvensional ( <i>Site Mix</i> ) Dengan Beton Menggunakan <i>Fly Ash</i> dan <i>Bottom Ash</i> .....	IV-29
4.8 Perbandingan Beton Konvensional ( <i>Site Mix</i> ) Dengan Beton Menggunakan <i>Fly Ash</i> dan <i>Bottom Ash</i> .....	IV-30
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xv

