

---

**DAFTAR ISI**

<b>COVER</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	I-1
1.1. Latar Belakang .....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah .....	I-3
1.3. Perumusan Masalah.....	I-4
1.4. Tujuan Penelitian .....	I-4
1.5. Manfaat Penelitian.....	I-5
1.6. Batasan Penelitian .....	I-6
1.7. Sistematika Penulisan.....	I-6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	II-1
2.1. Beton dan Bahan Penyusunnya.....	II-1
2.1.1. Semen <i>Portland</i> .....	II-2
2.1.2. Agregat.....	II-3
2.1.3. Air .....	II-4
2.1.4. Bahan Tambah.....	II-5
2.2. Semen <i>Portland Slag</i> .....	II-5
2.2.1. Asal Material .....	II-6
2.2.2. Proses Pembuatan .....	II-7
2.2.3. Keuntungan Penggunaan Semen <i>Portland Slag</i> .....	II-9
2.2.4. Penggunaannya di Dunia.....	II-9

2.3. <i>Batching Plant</i> .....	II-11
2.4. Produktivitas .....	II-13
2.4.1. Produktivitas Alat Berat .....	II-14
2.5. Analisis Harga Pekerjaan.....	II-15
2.5.1. Analisis Biaya Kepemilikan Alat .....	II-16
2.6. Efisiensi .....	II-20
2.7. Penelitian Terdahulu.....	II-21
2.8. Analisis GAP .....	II-32
2.9. Kerangka Berpikir .....	II-35
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>III-1</b>
3.1. Metode Penelitian.....	III-1
3.1.1. Bagan Alir Penelitian.....	III-3
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-8
3.3. Populasi dan Instrumen Penelitian.....	III-9
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>IV-1</b>
4.1. Data Proyek.....	IV-1
4.2. Data Objek Penelitian.....	IV-3
4.3. Metode Pekerjaan Produksi Beton.....	IV-5
4.3.1. Metode Produksi Beton dengan Semen <i>Portland</i> Biasa .....	IV-6
4.3.2. Metode Produksi Beton dengan Semen <i>Portland Slag</i> .....	IV-10
4.4. Analisis Produktivitas <i>Batching Plant</i> .....	IV-14
4.4.1. Metode dengan Semen <i>Portland</i> Biasa.....	IV-16
4.4.1.1. Perhitungan Waktu Siklus.....	IV-16
4.4.1.2. Perhitungan Produktivitas.....	IV-17
4.4.2. Metode dengan Semen <i>Portland Slag</i> .....	IV-18
4.4.2.1. Perhitungan Waktu Siklus.....	IV-18
4.4.2.2. Perhitungan Produktivitas.....	IV-19
4.5. Analisis Kebutuhan Upah, Bahan dan Alat .....	IV-19
4.5.1. Kebutuhan Tenaga Kerja.....	IV-21
4.5.2. Kebutuhan Bahan.....	IV-22
4.5.3. Kebutuhan Alat.....	IV-23

4.6. Harga Satuan Dasar Upah, Bahan dan Alat.....	IV-24
4.6.1. Harga Satuan Dasar Upah .....	IV-24
4.6.2. Harga Satuan Dasar Bahan.....	IV-25
4.6.3. Harga Satuan Dasar Alat .....	IV-26
4.6.3.1. Biaya Kepemilikan <i>Batching Plant</i> .....	IV-26
4.6.3.2. Biaya Kepemilikan <i>Wheel Loader</i> .....	IV-30
4.6.3.3. Biaya Kepemilikan Genset .....	IV-33
4.7. Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) .....	IV-36
4.7.1. Metode dengan Semen <i>Portland Biasa</i> .....	IV-36
4.7.2. Metode dengan Semen <i>Portland Slag</i> .....	IV-38
4.7.3. Rekapitulasi Perhitungan.....	IV-39
4.8. Perbandingan Kedua Metode.....	IV-40
4.8.1. Perbandingan Produktivitas <i>Batching Plant</i> .....	IV-40
4.8.2. Perbandingan Biaya .....	IV-42
4.9. Validasi Pakar .....	IV-43
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	V-1
5.1. Kesimpulan .....	V-1
5.2. Saran.....	V-1
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xv
<b>LAMPIRAN</b> .....	xix