

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                  | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                             | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                            | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                                | iv   |
| DAFTAR ISI.....                                     | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                                   | ix   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                 | x    |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                | xi   |
| INTISARI.....                                       | xii  |
| ABSTRACT.....                                       | xiii |
| BAB 1    PENDAHULUAN .....                          | 2    |
| 1.1    Latar Belakang .....                         | 2    |
| 1.2    Rumusan Masalah .....                        | 3    |
| 1.3    Tujuan Penelitian .....                      | 3    |
| 1.4    Batasan Masalah.....                         | 4    |
| 1.5    Manfaat Penelitian .....                     | 4    |
| BAB 2    TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....   | 5    |
| 2.1    Kecepatan Kerja ( <i>working rate</i> )..... | 5    |
| 2.2    Bata Ringan.....                             | 5    |
| 2.3    Tenaga Kerja .....                           | 6    |
| 2.4    Waktu Kerja .....                            | 6    |
| 2.5    Biaya Tenaga Kerja.....                      | 7    |
| 2.6    SNI (Standar Nasional Indonesia).....        | 8    |
| BAB 3    METODE PENELITIAN.....                     | 10   |
| 3.1    Tahapan Penelitian .....                     | 10   |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 3.2   | Lokasi Penelitian .....  | 11 |
| 3.3   | Peralatan Penelitian .....   | 12 |
| 3.4   | Data Penelitian .....  | 12 |
|       | 3. 4. 1. Data primer.....  | 12 |
|       | 3. 4. 2. Data sekunder.....  | 13 |
| 3.5   | Langkah Pengambilan Data di Lapangan .....   | 13 |
| 3.6   | Rekapitulasi Data .....  | 14 |
| 3.7   | Proses Analisis Data.....  | 14 |
|       | 3. 7. 1. Hasil rekaman pasangan bata ringan.....   | 14 |
|       | 3. 7. 2. Pekerja efektif, <i>overhead</i> , dan non-efektif (%) pada pekerjaan pasangan bata ringan .....                | 15 |
|       | 3. 7. 3. <i>Work sequence</i> pasangan bata ringan.....  | 17 |
|       | 3. 7. 4. Kecepatan kerja ( <i>working rate</i> ) setiap <i>work sequence</i> efektif pasangan bata ringan .....          | 17 |
|       | 3. 7. 5. Efektivitas tenaga kerja pada pagi, siang, dan sore hari .....  | 18 |
|       | 3. 7. 6. Biaya tenaga kerja dan dibandingkan dengan SNI 6897:2008 (batako/ <i>con-block</i> ).....                       | 19 |
| BAB 4 | HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....  | 22 |
| 4.1   | <i>Breakdown</i> Pekerjaan.....  | 22 |
| 4.2   | <i>Work Sequence</i> .....   | 23 |
| 4.3   | Analisis Efektifitas Waktu Kerja .....   | 33 |
| 4.4   | Analisis Kecepatan Kerja ( <i>Working Rate</i> ) .....   | 35 |
|       | 4. 4. 1. <i>Setting</i> .....  | 36 |
|       | 4. 4. 2. Pengambilan bata ringan .....   | 38 |
|       | 4. 4. 3. Pembuatan pasta.....  | 39 |
|       | 4. 4. 4. Pemotongan bata ringan.....   | 40 |
|       | 4. 4. 5. Pemasangan bata ringan.....   | 42 |
|       | 4. 4. 6. Persiapan <i>scaffolding</i> .....  | 43 |
|       | 4. 4. 7. Hasil analisis secara keseluruhan kecepatan kerja ( <i>working rate</i> ) pada pagi, siang, dan sore hari ..... | 43 |
| 4.5   | Analisis Biaya Berdasarkan Kecepatan Kerja ( <i>Working Rate</i> ) dan SNI 6897:2008.....                                | 44 |
|       | 4. 5. 1. Analisis biaya berdasarkan kecepatan kerja ( <i>working rate</i> ) ....   | 45 |
|       | 4. 5. 2. Analisis biaya berdasarkan SNI 6897:2008 (batako/ <i>con-block</i> )  | 53 |
|       | 4. 5. 3. Analisis kebutuhan tenaga kerja (tukang dan pekerja) .....  | 54 |



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**ANALISIS BIAYA UPAH PEKERJAAN PASANGAN BATA RINGAN BERDASARKAN KECEPATAN  
KERJA DI LAPANGAN  
DIBANDINGKAN SNI 6897:2008**

MEUTIA YUNININGSIH, Arief Setiawan Budi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

|       |                           |    |
|-------|---------------------------|----|
| BAB 5 | KESIMPULAN DAN SARAN..... | 57 |
| 5.1   | Kesimpulan .....          | 57 |
| 5.2   | Saran.....                | 58 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN