

DAFTAR ISI

Judul	i
Pengesahan	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Keaslian Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Umum	4
2.2 Penelitian Sebelumnya	4
2.2.1 Perbandingan biaya dan waktu pelaksanaan pekerjaan dinding menggunakan beton precast dan beton cast in situ	4
2.2.2 Analisis produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan dinding batako ekspos dengan menggunakan MPDM	5
2.2.3 Perbandingan analisis biaya dan waktu pada pekerjaan dinding batu bata konvensional dan hebel	5

2.2.4 Analisis produktivitas tukang pasang batu bata dengan menggunakan MPDM pada proyek perumahan di yogyakarta	6
2.3 Perbedaan Dari Penelitian Sebelumnya	6
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Dinding	11
3.2 Batako	11
3.2.1 Jenis – Jenis Batako	12
3.2.2 Klasifikasi Batako	14
3.2.3 Persyaratan Mutu Batako	15
3.3 Bata Ringan	17
3.4 Produktivitas	18
3.5 Biaya Proyek	19
3.5.1 Biaya Langsung (<i>Direct Cost</i>)	19
3.5.2 Biaya Tidak Langsung (<i>Indirect Cost</i>)	20
3.6 Hubungan Produktivitas Dengan Waktu	21
3.7 Uji Mutu	22
3.7.1 Uji Kuat Tekan	22
3.7.2 Uji Penyerapan Air	23
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	24
4.1 Subjek dan Objek Penelitian	24
4.2 Tempat Penelitian	24
4.3 Metode Pengumpulan Data	24
4.4 Metode Uji Laboratorium	25
4.5 Tahapan Penelitian	26
4.6 Bagan Aliran Penelitian	27
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	28
5.1 Pelaksanaan	28
5.2 Data Proyek	28
5.2.1 Data Lokasi Proyek	28
5.2.2 Daftar Tenaga Kerja	29
5.2.3 Daftar Harga upah	30
5.2.4 Daftar Harga Bahan	30

5.3 Analisis Data	31
5.3.1 Perhitungan biaya pekerjaan pemasangan dinding dengan Batako dan bata ringan	31
5.3.2 Perhitungan produktivitas waktu pekerjaan pemasangan dinding dengan batako dan bata ringan	36
5.3.3 Perbandingan mutu batako dan bata ringan	38
5.4 Pembahasan	42
5.4.1 Perbandingan biaya pekerjaan pemasangan dinding dengan batako dan bata ringan	42
5.4.2 Perbandingan waktu pekerjaan pemasangan dinding batako dan Bata ringan	43
5.4.3 Perbandingan mutu batako dan bata ringan	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.1 Kesimpulan	47
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya	8
Tabel 2.2. Penelitian Sekarang	10
Tabel 3.1 Ukuran dan Toleransi Bata Beton	16
Tabel 3.2 Syarat Fisis Bata Beton	16
Tabel 3.3 Mutu Batako Ditinjau Berdasarkan Nilai Kuat Tekan	22
Tabel 3.4 Mutu Batako Ditinjau Berdasarkan Nilai Serapan Air	23
Tabel 5.1 Data Lokasi Proyek	28
Tabel 5.2 Tabel Jumlah Tenaga Kerja	29
Tabel 5.3 Profil Tenaga Kerja Lokasi Proyek Jl. Pasar Kembang	29
Tabel 5.4 Profil Tenaga Kerja Lokasi Proyek Jl. Maguwoharjo	29
Tabel 5.5 Standar Upah Tenaga Kerja Pekerjaan Dinding Bata Ringan	30
Tabel 5.6 Standar Upah Tenaga Kerja Pekerjaan Dinding Batako	30
Tabel 5.7 Daftar Harga Bahan	30
Tabel 5.8 Hasil Pengujian Penyerapan Air (Porositas) dan Kuat Tekan Batako	37
Tabel 5.9 Hasil Perhitungan Produktivitas Waktu Pemasangan Dinding Bata Ringan	38
Tabel 5.10 Hasil Pengujian Porositas dan Kuat Tekan Batako	38
Tabel 5.11 Hasil Pengujian Porositas dan Kuat Tekan Bata Ringan	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bata Putih (tras)	13
Gambar 3.2 Batako Semen/batako pres	14
Gambar 3.3 Bata Ringan	17
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	28
Gambar 5.1 Grafik Pengujian Kuat Tekan Batako	39
Gambar 5.2 Grafik Pengujian Penyerapan Air (Porositas) Batako	39
Gambar 5.3 Grafik Pengujian Kuat Tekan Bata Ringan	41
Gambar 5.4 Grafik Pengujian Penyerapan Air (Porositas) Bata Ringan	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lampiran Hasil Perhitungan Biaya Pemasangan	48
Lampiran 2 Hasil Pengamatan Waktu Kerja	53
Lampiran 3 Hasil Uji Kuat Tekan dan Porositas	60
Lampiran 4 Gambar Pengambilan Data Di Lapangan	62
Lampiran 5 Gambar Pengujian Mutu Batako Dan Bata Ringan	65
Lampiran 6 Tabel Pasangan Batako Semen Ukuran 39x19x10 cm	72

DAFTAR NOTASI

<i>cm</i>	: Centimeter
<i>m</i>	: Meter
<i>Kg</i>	: kilogram
<i>Mpa</i>	: Mega Pascal
<i>W</i>	: Tebal, cm
<i>L</i>	: Panjang, cm
<i>H</i>	: Tinggi, cm
<i>s</i>	: Tebal Speci, cm
<i>OH</i>	: Orang Hari
<i>%</i>	: Persen
<i>bh</i>	: Buah
<i>Rp.</i>	: Rupiah
<i>T</i>	: Waktu penyelesaian pekerjaan dinding, Hari
<i>Vt</i>	: Volume pekerjaan dinding, M ²
<i>Pe</i>	: Produktivitas perhari pekerjaan dinding, M ² /hari