

## DAFTAR ISI

<u>COVER</u> .....	i
<u>LEMBAR PENGESAHAN</u> .....	ii
<u>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</u> .....	iii
<u>KATA PENGANTAR</u> .....	iv
<u>DAFTAR ISI</u> .....	v
<u>DAFTAR TABEL</u> .....	ix
<u>DAFTAR GAMBAR</u> .....	xi
<u>BAB I</u> .....	1
<u>PENDAHULUAN</u> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Batasan Penelitian .....	3
<u>BAB II</u> .....	4
<u>TINJAUAN PUSTAKA</u> .....	4
2.1 Tinjauan Umum .....	4
2.2 Penelitian Terdahulu .....	4
2.3 Perbedaan Penelitian Sebelumnya .....	7
2.4 Keaslian Penelitian Yang Dilakukan .....	10
2.5 Plagiat.....	10
<u>BAB III</u> .....	11
<u>LANDASAN TEORI</u> .....	11
3.1 Umum.....	11
3.2 Manajemen Proyek .....	11
3.3 Alokasi Sumber Daya.....	13
3.3.1 Sumber Daya Manusia .....	13
3.3.2 Material.....	13

3.3.3 Peralatan .....	13
3.4 Biaya .....	14
3.4.1 Perkiraan Biaya Proyek .....	14
3.4.2 Rencana Anggaran Biaya .....	14
3.5 Waktu .....	14
3.5.1 Pengertian <i>Time Study</i> .....	14
3.6 Bata Merah .....	15
3.7 Adukan .....	17
3.8 Pekerjaan Pemasangan Dinding Bata Merah.....	18
3.9 Batako press.....	19
BAB IV .....	24
METODOLOGI PENELITIAN .....	24
4.1 Umum.....	24
4.2 Objek Penelitian.....	24
4.3 Subjek Penelitian .....	24
4.4 Data Penelitian.....	25
4.5 Analisis Data.....	25
4.6 Tahapan Penelitian .....	25
4.7 Pembahasan .....	26
4.8 Menarik Kesimpulan .....	26
4.9 Lokasi Proyek .....	27
4.10 Diagram Alir Penelitian (Flow Chart).....	28
4.11 Tabel Time Study Tugas Akhir .....	30
BAB V .....	31
DATA, ANALISIS, DAN PEMBAHASAN .....	31
5.1 Pekerjaan Dinding Menggunakan Pasangan Bata Merah .....	31
5.1.1 Data Proyek .....	31
5.1.2 Anggaran Biaya Pelaksanaan Proyek.....	32
5.1.3 Detail Penelitian Pekerjaan Dinding Di Lapangan .....	33
5.1.4 Analisis Biaya Pekerjaan Dinding Bata Merah .....	34

5.1.5 Analisis Waktu Pekerjaan Dinding Bata Merah Menurut Posisi Pemasangan.....	36
5.2 Pekerjaan Dinding Menggunakan Pasangan Batako .....	39
5.2.1 Gambaran Umum Proyek .....	39
5.2.2 Detail Penelitian Pekerjaan Dinding di lapangan .....	42
5.2.3 Analisis Biaya Pekerjaan Dinding Batako .....	44
5.2.4 Analisis Waktu Pekerjaan Dinding Batako Menurut Posisi Pemasangan	46
5.3 Pembahasan .....	49
BAB VI .....	52
KESIMPULAN DAN SARAN .....	52
6.1 Kesimpulan.....	53
6.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN .....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan Penelitian Terdahulu .....	7
Tabel 3.1	Ukuran Batu Bata Merah .....	16
Tabel 3.2	Jenis-jenis adukan seperti yang didefinisikan ASTM C270 ....	18
Tabel 3.3	Ukuran Batako Standar .....	20
Tabel 5.1	Harga Satuan Upah Tenaga Kerja.....	33
Tabel 5.2	Harga Satuan Bahan .....	33
Tabel 5.3	Upah Tenaga Kerja Untuk Pekerjaan Dinding Menggunakan .	34
Tabel 5.4	Analisis Waktu Pekerjaan Dinding Bata Merah Menurut Posisi Bawah.....	36
Tabel 5.5	Analisis Waktu Pekerjaan Dinding Bata Merah Menurut Posisi Tengah .....	37
Tabel 5.6	Analisis Waktu Pekerjaan Dinding Bata Merah Menurut Posisi Atas.....	38
Tabel 5.7	Waktu Pekerjaan Dinding Menurut Posisi Bawah, Tengah, Atas (1m <sup>2</sup> ) .....	39
Tabel 5.8	Harga Satuan Upah Tenaga Kerja.....	42
Tabel 5.9	Harga Satuan Bahan .....	42
Tabel 5.10	Upah Tenaga Kerja Untuk Pekerjaan Dinding Batako per/hari .....	44
Tabel 5.11	Analisis Waktu Pekerjaan Dinding Batako Menurut Posisi Bawah (0m-1m) .....	46
Tabel 5.12	Analisis Waktu Pekerjaan Dinding Batako Menurut Posisi Tengah (1m-2m).....	47
Tabel 5.13	Analisis Waktu Pekerjaan Dinding Batako Menurut Posisi Atas (2m-3,3m) .....	48
Tabel 5.13	Waktu pekerjaan dinding menurut posisi bawah, tengah dan atas (1m <sup>2</sup> ).....	48

Tabel 5.14 Waktu Pekerjaan Dinding Menurut Posisi Bawah, Tengah, Atas .....	49
Tabel 5.15 Rekapitulasi Biaya dan Waktu untuk 1m <sup>2</sup> pekerjaan dinding.....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Bata Merah .....	15
Gambar 3.2	Batako <i>press</i> .....	19
Gambar 4.1	Lokasi Proyek.....	27
Gambar 4.2	Diagram Alur Penelitian ( <i>Flow Chart</i> ) .....	28
Gambar 5.1	Pengukuran Panjang, Lebar, Tebal Bata Merah.....	31
Gambar 5.2	Semen “Tiga Roda” dan Kapur Padam/Mill Cap “Bagus” .	32
Gambar 5.3	Pengangkutan dan Penumpukan Batako .....	40
Gambar 5.4	Pengukuran Panjang, Lebar dan Tebal Batako .....	40
Lanjutan Gambar 5.4	Pengukuran Panjang, Lebar dan Tebal Batako.....	41
Gambar 5.5	Semen “Holcim” .....	41
Gambar 5.6	Pacul, Ember Kecil, Baskom dan Sekop Tangan .....	42