

---

**DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-3
1.3 Perumusan Masalah .....	I-4
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4 Manfaat Penelitian .....	I-5
1.6 Pembatasan Dan Ruang Lingkup Masalah .....	I-6
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>II-1</b>
2.1 Dinding Basangan Batu Bata.....	II-1
2.2 Mortar .....	II-4
2.3 Bahan Konstruksi Dinding Bata Merah.....	II-12

---

2.3.1	Semen .....	II-12
2.3.2	Pasir .....	II-12
2.3.3	Air .....	II-12
2.3.3	Bahan Tambah (Adiktif) .....	II-13
2.4	Kuat Tekan Mortar .....	II-13
2.5	Alat-alat .....	II-14
2.5.1	Waterpass .....	II-14
2.5.2	Meteran .....	II-15
2.5.3	Sendok Spesi .....	II-16
2.5.4	Palu .....	II-16
2.5.5	Ember .....	II-17
2.5.6	Cangkul .....	II-17
2.5.7	Roskam Kayu atau Roskam Besi .....	II-18
2.5.8	Jidar Aluminium atau Jidar Kayu Kaso .....	II-18
2.5.9	Benang .....	II-19
2.5.10	Mesin Mixer .....	II-19
2.6	Analisa Harga Satuan Bahan .....	II-20
2.7	Pelaksanaan Instalasi Dinding Batu bata .....	II-20
2.8	Jurnal Penelitian Terdahulu .....	II-24

---

2.9	Kerangka Berfikir .....	II-29
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>III-1</b>
3.1	Metode Penelitian .....	III-1
3.1.1	Studi Literatur .....	III-2
3.1.2	Pengumpulan Data .....	III-2
3.1.3	Pengolahan Data.....	III-2
3.1.4	Pengujian Bahan.....	III-3
3.1.5	Analisa Perbandingan Mortar Konvensional dengan Mortar Instan Terhadap Pasangan Dinding Batu Bata Dan Plesteran di Tinjau dari Mutu, Biaya, dan Waktu .....	III-9
3.1.6	Validasi Pakar .....	III-9
3.1.7	Kesimpulan dan Saran.....	III-11
3.2	Tempat Dan Waktu Penelitian.....	III-11
3.2.1	Tempat Penelitian.....	III-11
3.2.2	Waktu Penelitian .....	III-12
3.3	Populasi dan Instrument Penelitian.....	III-12
3.3.1	Populasi .....	III-12
3.3.2	Instrument Penelitian.....	III-12
<b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>IV-1</b>
4.1	Umum .....	IV-1

---

4.2	Alat dan Bahan.....	IV-1
4.2.1	Alat – alat yang digunakan.....	IV-1
4.4.2	Bahan – bahan yang digunakan.....	IV-4
4.3	Pembuatan dan Pengetesan Benda Uji.....	IV-6
4.4	Hasil Pengujian Kuat Tekan Mortar .....	IV-11
4.4.1	Hasil Pengujian Kuat Tekan Mortar Konvensional Hari Ke-3, 7, 28 .....	IV-11
4.4.2	Hasil Pengujian Kuat Tekan Mortar Instan RM-115 Hari Ke-3, 7, 28 .....	IV-12
4.5	Grafik Kuat Tekan Mortar .....	IV-13
4.6	Metode Pengukuran Waktu .....	IV-18
4.6.1	Pengukuran Produktivitas Kerja.....	IV-18
4.6.2	Metode Ukuran Produktivitas .....	IV-19
4.6.3	Produktivitas Garis Dasar ( <i>Baseline Productivity</i> ) .....	IV-19
4.6.4	Lembar Catatan Harian ( <i>Daily Record Sheet</i> ) .....	IV-19
4.7	Hasil Pangamatan Pemasangan Dinding Batu Bata .....	IV-20
4.7.1	Pemasangan Dinding Batu Bata Menggunakan Mortar Konvensional .....	IV-20
4.4.2	Pemasangan Dinding Batu Bata Menggunakan Mortar Instan Rapi RM- 115 .....	IV-21

---

4.8	Analisa Biaya Pemasangan Dinding Batu Bata .....	IV-22
4.9	Harga Pemasangan Dinding Batu Bata dan Plesteran Menggunakan Bahan Mortar Konvensional.....	IV-25
4.9.1	Direct Cost.....	IV-25
4.9.2	Indirect Cost .....	IV-27
4.10	Harga Pemasangan Dinding Batu Bata dan Plesteran Menggunakan Bahan Mortar RM-115 .....	IV-28
4.10.1	Direct Cost.....	IV-28
4.10.2	Indirect Cost .....	IV-30
4.11	Hasil Analisa Rekap Perbandingan Mutu, Biaya, dan Waktu Mortar Konvensional dengan Mortar Instarn .....	IV-31
4.12	Hasil Validasi Pakal.....	IV-31
4.12.1	Lembar Validasi Pakar 1 .....	IV-31
4.12.2	Lembar Validasi Pakar 2 .....	IV-37
<b>BAB V Penutup.....</b>		<b>V-1</b>
5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran .....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>PUSTAKA 1</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>LAMPIRAN 1</b>