

---

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-4
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-8</b>
2.1 Batu Bata.....	II-8
2.2 Bahan Konstruksi Dinding Bata Merah .....	II-10
2.2.1 Semen.....	II-10
2.2.2 Adukan Mortar.....	II-10

---

2.3	M-System .....	II-11
2.4	Bahan Konstruksi Dinding M-System .....	II-12
2.4.1	Super Foam Type F.....	II-12
2.4.2	Besi Mesh Galvanis Dengan Konektor .....	II-13
2.4.3	Mortar Yang Disemprot .....	II-14
2.4.3	Acian .....	II-15
2.5	Alat-alat.....	II-16
2.5.1	Waterpass .....	II-16
2.5.2	Meteran .....	II-17
2.5.3	Sendok Spesi .....	II-17
2.5.4	Palu .....	II-18
2.5.5	Ember .....	II-19
2.5.6	Cangkul .....	II-19
2.5.7	Gunting Mesh.....	II-20
2.5.8	Mesin Mixer .....	II-20
2.5.9	Kompresor .....	II-21
2.5.10	Hand Sprayer .....	II-21
2.5.11	Mesin Turbosol.....	II-22
2.5.12	Hot Air Gun.....	II-22

---

2.6	Pelaksanaan Instalasi Dinding Bata .....	II-23
2.7	Pelaksanaan Instalasi Dinding M-System .....	II-28
2.8	Jurnal Penelitian Terdahulu .....	II-35
2.9	Kerangka Berfikir .....	II-37
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>III-38</b>
3.1	Metode Penelitian .....	III-38
3.2	Tempat Dan Waktu Penelitian.....	III-41
3.2.1	Tempat Penelitian .....	III-41
3.2.2	Waktu Penelitian.....	III-42
3.3	Populasi dan Instrument Penelitian.....	III-42
3.3.1	Populasi .....	III-42
3.3.2	Instrument Penelitian .....	III-42
<b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>IV-44</b>
4.1	Umum.....	IV-44
4.2	Alat dan Bahan .....	IV-44
4.2.1	Alat-alat Yang Digunakan.....	IV-44
4.2.2	Bahan-bahan Yang Digunakan.....	IV-47
4.3	Pembuatan Benda Uji.....	IV-49
4.4	Hasil Pengujian Kuat Tekan Mortar .....	IV-52

---

4.4.1	Hasil Pengujian Kuat Tekan Mortar Hari Ke-3.....	IV-52
4.4.2	Hasil Pengujian Kuat Tekan Mortar Hari Ke-7.....	IV-53
4.4.3	Hasil Pengujian Kuat Tekan Mortar Hari Ke-28.....	IV-54
4.5	Pengujian Panel <i>M-System</i> .....	IV-55
4.5.1	Pengujian Lentur <i>Horizontal</i> .....	IV-55
4.5.2	Pengujian Tekan <i>Centris</i> .....	IV-56
4.5.3	Pengujian Kuat Tekan <i>M-System</i> .....	IV-57
4.6	Hasil Pengujian Panel <i>M-System</i> .....	IV-58
4.6.1	Hasil Pengujian Lentur <i>Horizontal</i> .....	IV-58
4.6.2	Hasil Pengujian Tekan <i>Centris</i> .....	IV-58
4.6.3	Hasil Pengujian Kuat Tekan <i>M-System</i> .....	IV-59
4.7	Pengujian Kuat Tekan Bata Merah.....	IV-60
4.8	Hasil Pengujian Kuat Tekan Bata Merah.....	IV-61
4.8.1	Hasil Pengujian Kuat Tekan Bata Merah Pabrik.....	IV-61
4.8.2	Hasil Pengujian Kuat Tekan Bata Merah Konvensional .....	IV-61
4.9	Grafik Kuat Tekan Mortar.....	IV-62
4.10	Grafik Kuat Tekan <i>M-System</i> .....	IV-64
4.11	Grafik Kuat Tekan Bata Merah <i>Konvensional</i> .....	IV-64
4.12	Grafik Kuat Tekan Bata Merah Pabrik .....	IV-65

---

4.13	Grafik Gabungan Kuat Tekan Bata Merah dan <i>M-System</i> .....	IV-65
4.14	Metode Pengukuran .....	IV-66
4.14.1	Pengukuran Produktivitas Kerja .....	IV-66
4.14.2	Metode Ukuran Produktivitas.....	IV-67
4.14.3	Produktivitas Garis Dasar ( <i>Baseline Productivity</i> ) .....	IV-67
4.15	Hasil Pengamatan Pemasangan Dinding.....	IV-68
4.15.1	Dinding <i>M-System</i> .....	IV-68
4.15.2	Dinding Bata Merah.....	IV-70
4.16	Perhitungan Biaya Dinding <i>M-sytem</i> dan Bata Merah.....	IV-72
4.16.1	Perhitungan Biaya Dinding <i>M-System</i> .....	IV-72
4.16.2	Perhitungan Biaya Dinding Bata Merah .....	IV-72
4.17	Tabel Perbandingan Material.....	IV-73
4.18	<i>M-System</i> Sebagai Bangunan Instan .....	IV-75
<b>BAB V PENUTUP</b>	.....	<b>V-78</b>
5.1	Kesimpulan.....	V-78
5.2	Saran.....	V-78

## DAFTAR PUSTAKA