

---

**DAFTAR ISI**

Cover Judul .....	i
Lembar Pernyataan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Abstrak .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Tabel .....	vii
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Lampiran .....	ix

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-2
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-2
1.4 Manfaat Penelitian .....	I-2
1.5 Batasan Masalah .....	I-3
1.6 Sistematika Penulisan .....	I-4

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Umum .....	II-1
2.2 Material Penyusun <i>Ferrocement</i> .....	II-2
2.2.1 Semen.....	II-2

---

2.2.2 Aggregate .....	II-4
2.2.3 Air .....	II-6
2.2.4 Bahan Tambah .....	II-7
2.2.5 Jaringan Kawat .....	II-10
2.3 Kemudahan Pengerjaan ( <i>Workability</i> ).....	II-11
2.4 Faktor Air Semen .....	II-13
2.5 Kuat Tekan <i>Ferrocement</i> .....	II-14
2.6 Penelitian Terdahulu .....	II-14

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Umum .....	III-1
3.2 Tahap Penelitian .....	III-2
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	III-3
3.4 Persiapan Bahan dan Alat .....	III-3
3.4.1 Bahan .....	III-3
3.4.2 Peralatan.....	III-5
3.5 Pengujian Agregat Halus .....	III-4
3.5.1 Pengujian Analisa Saringan .....	III-8
3.5.2 Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan .....	III-9
3.5.3 Pengujian Material Lolos Ayakan No 200 (Kadar Lumpur).....	III-12
3.5.4 Pengujian Berat Isi.....	III-13
3.6 Perhitungan Campuran <i>Ferrocement</i> .....	III-8
3.7 Pengujian Campuran.....	III-15

---

3.7.1 Pengujian <i>Slump</i> .....	III-17
3.7.2 Pembuatan Contoh Benda Uji .....	III-18
3.8 Pengujian Kuat Tekan Mortar .....	III-20
3.9 Pengolahan Data .....	III-22
3.10 Pengujian kuat lentur <i>ferrocement</i> dinding pracetak .....	III-22
3.10.1 Rumus Perhitungan.....	III-23
3.10.2 Persiapan Uji.....	III-25
3.10.3 Prosedur Pengujian .....	III-25
3.10.3 Pengolahan Data .....	III-27
 <b>BAB IV HASIL DAN ANALISA</b>	
4.1 Hasil Pengujian Maksimal .....	IV-1
4.1.1 Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan .....	IV-2
4.1.2 Pengujian Material Lolos Ayakan No.200.....	IV-3
4.1.3 Pengujian Analisa Saringan <i>Fine Modulus</i> .....	IV-4
4.2 <i>Mix</i> Desain Mortar .....	IV-6
4.2.1 Perhitungan <i>Mix</i> Desain FA 12% .....	IV-7
4.2.2 Perhitungan <i>Mix</i> Desain FA 15% .....	IV-9
4.2.3 Perhitungan <i>Mix</i> Desain FA 18% .....	IV-10
4.2.4 Perhitungan <i>Mix</i> Desain FA 21% .....	IV-12
4.2.5 Perhitungan <i>Mix</i> Desain FA 30% .....	IV-13
4.2.6 Perhitungan <i>Mix</i> Desain FA 40% .....	IV-15
4.2.7 Percobaan campuran <i>Mix</i> Desain.....	IV-17

---

---

4.3 Pengujian Tes Slump .....	IV-17
4.3.1 Pengujian Tes Slump Campuran Fly Ash 12% .....	IV-17
4.3.2 Pengujian Tes Slump Campuran <i>Fly Ash</i> 15% .....	IV-18
4.3.3 Pengujian Tes Slump Campuran <i>Fly Ash</i> 18% .....	IV-19
4.3.4 Pengujian Tes Slump Campuran <i>Fly Ash</i> 21% .....	IV-20
4.3.5 Pengujian Tes Slump Campuran <i>Fly Ash</i> 30% .....	IV-21
4.3.6 Pengujian Tes Slump Campuran <i>Fly Ash</i> 40% .....	IV-22
4.4 Pengujian Kuat Tekan Benda Uji .....	IV-23
4.5 Pembuatan Benda Uji <i>Ferrocement</i> Dinding Pracetak.....	IV-29
4.6 Perawatan Benda Uji Dinding Pracetak.....	IV-29
4.7 Pengetesan Kuat Lentur Benda Uji.....	IV-30
4.8 Pendekatan Perhitungan Kuat Tekan Mortar Dengan Kuat Tekan Beton Normal .....	IV-33
4.6 Perhitungan Reaksi Perletakan Bidang Momen .....	IV-36

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-3

Lampiran

Daftar Pustaka