

TUGAS AKHIR

PENERAPAN METODE FERROSEMENT PADA PEMBANGUNAN RUMAH TIPE 50



Oleh:

GILANG ALFISYAR RAMADHANY

NIM 2023050006P

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GRESIK
2025**

TUGAS AKHIR

PENERAPAN METODE FERROSEMENT PADA PEMBANGUNAN RUMAH TIPE 50



Oleh:

GILANG ALFISYAR RAMADHANY

NIM 2023050006P

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GRESIK
2025**

TUGAS AKHIR

PENERAPAN METODE FERROSEMENT PADA PEMBANGUNAN

RUMAH TIPE 50

Disusun Guna Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Sipil

Pada Fakultas Teknik Universitas Gresik



Oleh:

GILANG ALFISYAR RAMADHANY

NIM 2023050006P

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GRESIK

2025

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode Fero semen Pada Pembangunan
Rumah Tipe 50
Nama Mahasiswa : Gilang Alfisyar Ramadhany
NIM : 2023050006P

Telah selesai dilakukan bimbingan dan dinyatakan layak memenuhi syarat dan menyetujui untuk di Uji pada tim Penguji Tugas Akhir pada Progran Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Gresik

Pembimbing Utama



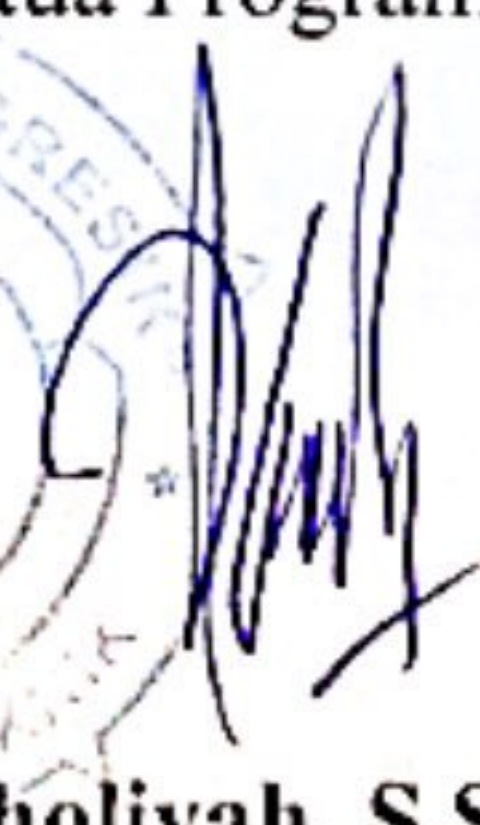
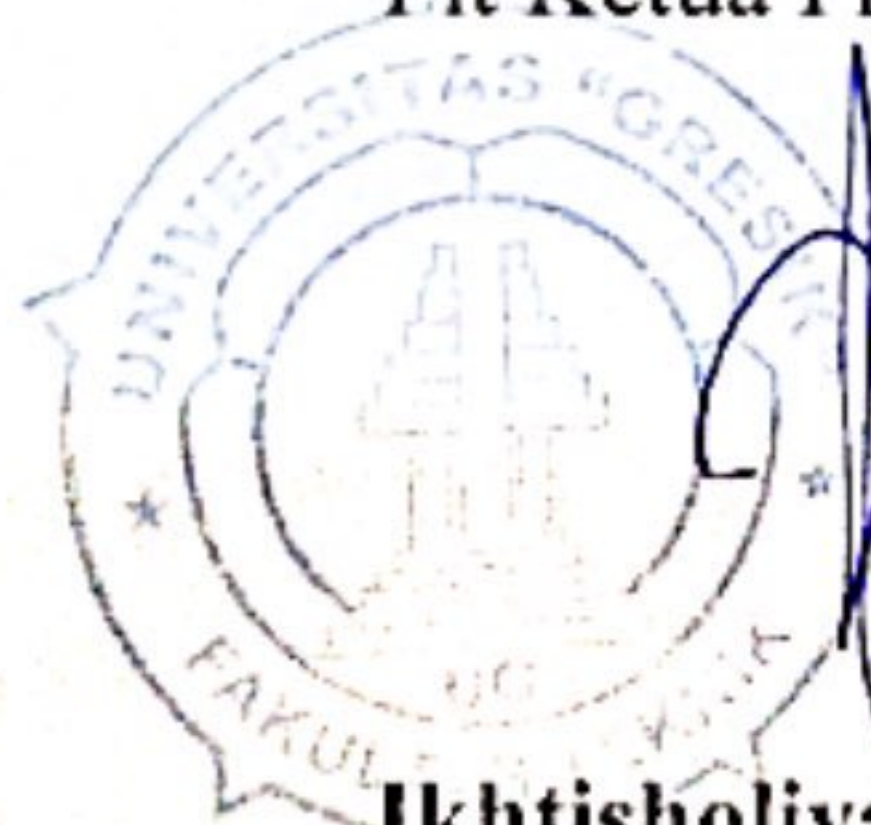
Akhmad Andi Saputra, S.T., M.T.
NIPY. 107102020160127

Gresik, Juli 2025
Pembimbing Pendamping



Bana Ervadius, S.T., M.T.
NIPY. 107102020150101

Mengetahui,
Plt Ketua Program Studi,

Ikhtisholiah, S.Si., M.Si.
NIPY.107102020150100


PENGESAHAN TIM PENGUJI

Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode Fero semen Pada Pembangunan Rumah Tipe 50
Nama Mahasiswa : Gilang Alfisyar Ramadhany
NIM : 2023050006P
Telah dipertahankan/diuji dihadapan Tim Penguji
Pada Tanggal : 2 Juli 2025

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GRESIK 2025

TIM PENGUJI :


1. Akhmad Andi Saputra, S.T., M.T.
NIPY 107102020160127
Ketua Penguji

1.....

2. Nazilatus Saidah, M.T.
NIPY 10710202022191
Anggota Penguji I

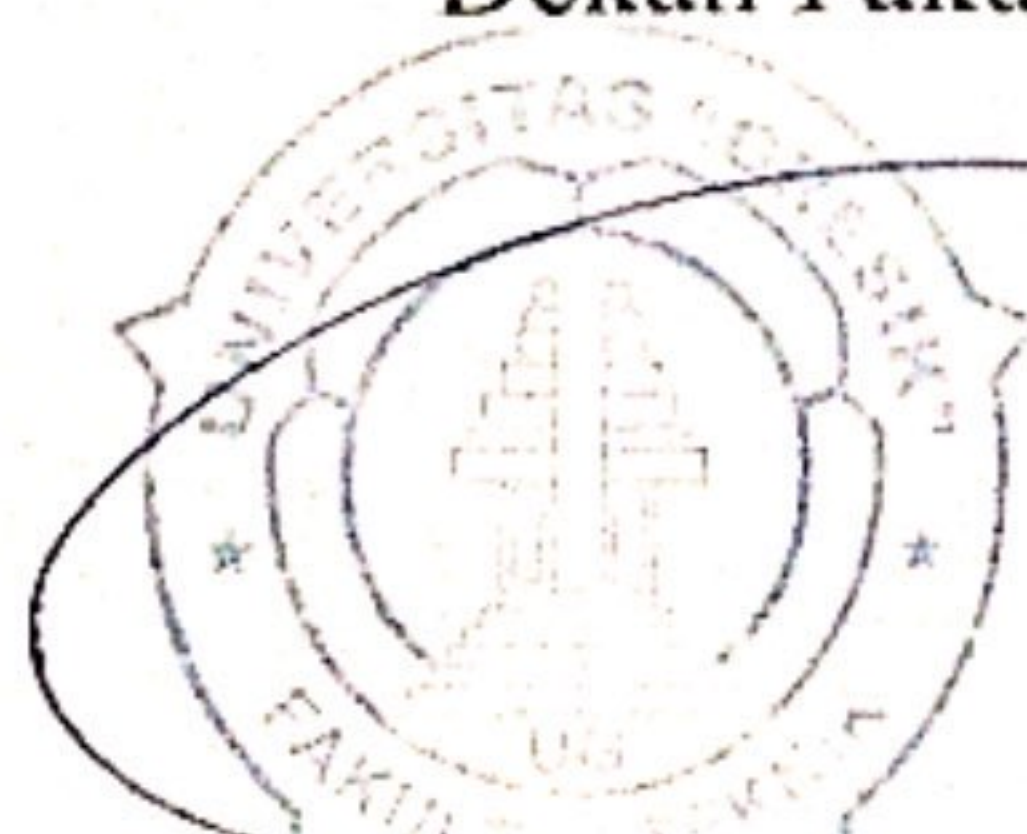
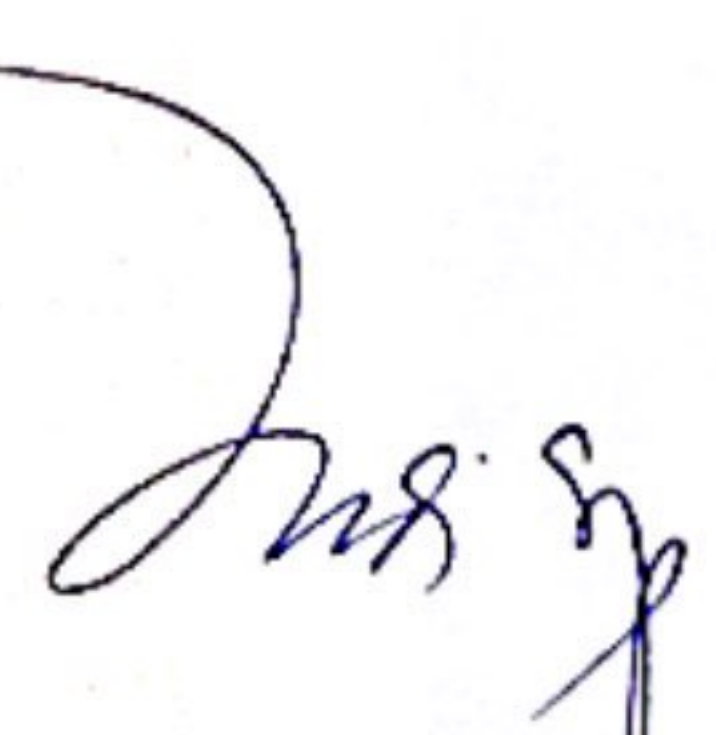
2.....

3. Eddy Privanto, S.T., M.T.
NIPY 107102020120069
Anggota Penguji II

3.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Akhmad Andi Saputra, S.T., M.T.

NIPY. 107102020160127

PERNYATAAN ORSINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Gilang Alfisyar Ramadhany

NIM : 2023050006P

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Sipil

Jenjang : Sarjana I (S-1)

Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode Fero semen pada Pembangunan
Rumah Tipe 50

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah tugas akhir ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali secara tertulis secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah tugas akhir ini dapat dibuktikan unsur – unsur plagiasi saya bersedia tugas akhir ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh DIBATALKAN, serta diproses sesuai peraturan perundang – undangan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Gresik, 30 Juli 2025
Yang Menyatakan,



Gilang Alfisyar R
NIM. 2023050006P

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Gilang Alfisyar Ramadhany
NIM : 2023050006P
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Teknik Universitas Gresik Hak Bebas Royalti Noneksklusif (non- exclusive royalty fee right) atas tugas akhir saya yang berjudul: Penerapan Metode Fero semen pada Pembangunan Rumah Tipe 50.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royaltystersebut Nama Fakultas berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mem- publikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan namasaya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar – benarnya.

Gresik, 30 Juli 2025

Yang menyatakan,



Gilang Alfisyar Ramadhany

NIM. 2023050006P

SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI TUGAS AKHIR

Pada hari ini Rabu tanggal 30 Juli 2025 Berdasarkan pengecekan tugas akhir dari mahasiswa:

Nama : Gilang Alfisyar Ramadhany
NIM : 2023050006P
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode Fero semen pada Pembangunan Rumah Tipe 50
Hasil Cek Plagiasi : 18 %

Maka diputuskan bahwa dokumen tugas akhir mahasiswa bersangkutan dinyatakan Lolos/Tidak Lolos*.

Gresik, 30 Juli 2025

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Akhmad Andi Saputra, S.T., M.T.
NIPY. 107102020160127



Bana Ervadius, S.T., M.T.
NIPY. 107102020150101

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penerapan Metode Ferosemen pada Pembangunan Rumah Tipe
50

Penyusun : Gilang Alfisyar Ramadhany

NIM : 2023050006P

Pembimbing I : Akhmad Andi Saputra, S.T., M.T.

Pembimbing II : Bana Ervadius, S.T., M.T

Tanggal Ujian : 03 Juli 2025

Disetujui Oleh

Pembimbing I

Pembimbing II





Akhmad Andi Saputra, S.T., M.T.
NIPY. 107102020160127



Bana Ervadius, S.T., M.T.
NIPY. 107102020150101

Mengetahui,

Plt. Ketua Program Studi

Ikhtisholiyah, S.Si., M.Si.
NIPY.107102020150100

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan YME atas segala limpahan berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Penerapan Metode Fero semen Pada Pembangunan Rumah Tipe 50”. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Sipil di Universitas Gresik.

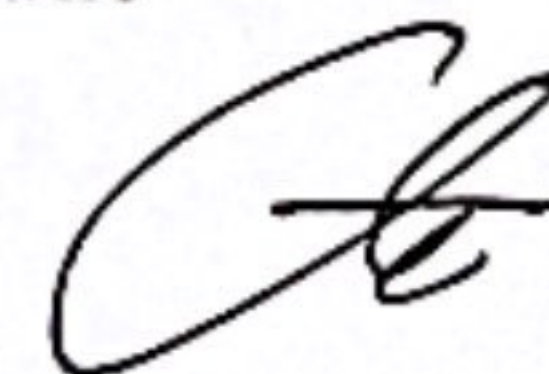
Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak telah memberikan dukungan, bantuan, serta bimbingan yang sangat berarti. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak antara lain sebagai berikut:

1. Orang tua yang selalu mendukung, memberi semangat, serta mendoakan untuk kelancaran selama proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Akhmad Andi Saputra, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing penulis dan memberikan kemudahan dalam penyusunan tugas akhir.
3. Ucapan terima kasih saya sampaikan juga kepada Bapak Bana Ervadius, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang memberi masukan dan saran yang sangat berarti selama proses penulisan.
4. Semua pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam bentuk saran, bimbingan dan motivasi secara lebih kepada penulis.

Penulis memohon maaf karena masih banyak kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis dengan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan menjadi langkah awal dalam penyelesaian skripsi yang akan datang.

Gresik, 30 Juli 2025

Penulis



Gilang Alfisyar Ramadhany

NIM 2023050006P

PENERAPAN METODE FEROSEMEN PADA PEMBANGUNAN RUMAH TIPE 50

Nama Mahasiswa : Gilang Alfisyar Ramadhany
NIM : 2023050006P
Dosen Pembimbing : 1. Akhmad Andi Saputra, ST., M.T.
2. Bana Ervadius, ST., M.T.

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang penerapan metode fero semen pada rumah tipe 50 yang berlokasi khususnya di wilayah rawan gempa di Kabupaten Kediri. Penelitian ini mempunyai tujuan menganalisis efektivitas metode fero semen dalam mengatasi dan mencari solusi terhadap permasalahan tentang kebutuhan hunian yang layak, terjangkau, cepat dibangun, dan tahan terhadap bencana khususnya gempa bumi. Metode pendekatan penelitian secara kuantitatif dengan menerapkan peraturan dan petunjuk teknis Program Bantuan Stimulan Perumahan Swadaya (BSPS) dari pemerintah pusat. Data primer dikumpulkan melalui observasi dan didokumentasikan secara langsung di lapangan, sedangkan data sekunder diperoleh dari literatur dan peraturan yang berlaku. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode fero semen lebih unggul dibandingkan metode konvensional, baik dari segi biaya maupun waktu pelaksanaan. Total biaya pembangunan menggunakan fero semen sebesar Rp 37.312.303,- sedangkan menggunakan metode konvensional Rp 45.854.600,-. Selain itu ditinjau dari aspek waktu pelaksanaan, metode fero semen membutuhkan waktu 8 minggu, sedangkan dengan metode konvensional membutuhkan waktu 11 minggu. Dari hasil perhitungan dan analisis terhadap waktu maupun biaya dapat disimpulkan bahwa metode fero semen lebih efisien dan cepat pelaksanaannya. Secara singkat dapat disimpulkan bahwa metode fero semen berpotensi menjadi solusi alternatif dalam pembangunan rumah layak huni yang ekonomis, cepat, dan tangguh di wilayah rawan bencana.

Kata kunci: Efisiensi Biaya, Fero semen, Rumah Tipe 50, Konstruksi Tahan Gempa, Waktu Pelaksanaan,

Application of the Ferrocement Method in the Construction of Type 50 Houses

Student Name : Gilang Alfisyar Ramadhany
Student ID : 2023050006P
Supervisors : 1. Akhmad Andi Saputra, ST., M.T.
2. Bana Ervadius, ST., M.T.

ABSTRACT

This study discusses the application of the ferrocement method to type 50 houses located specifically in earthquake-prone areas in Kediri Regency. This study aims to analyze the effectiveness of the ferrocement method in addressing and finding solutions to the problem of the need for decent, affordable, fast-building, and disaster-resistant housing, especially earthquakes. The research approach method is quantitative by applying the regulations and technical instructions of the Self-Help Housing Stimulant Assistance Program (BSPS) from the central government. Primary data were collected through observation and documented directly in the field, while secondary data were obtained from literature and applicable regulations. The results of the study indicate that the ferrocement method is superior to the conventional method, both in terms of cost and implementation time. The total construction cost using ferrocement is Rp 37,312,303,- while using the conventional method is Rp 45,854,600,-. In addition, in terms of implementation time, the ferrocement method takes 8 weeks, while the conventional method takes 11 weeks. From the results of calculations and analysis of time and costs, it can be concluded that the ferrocement method is more efficient and faster to implement. In short, it can be concluded that the ferrocement method has the potential to be an alternative solution for building habitable, affordable, and resilient houses in disaster-prone areas.

Keywords: *Cost Efficiency, Ferrocement, Type 50 House, Earthquake-Resistant Construction, Implementation Time,*

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN ORSINILITAS.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI TUGAS AKHIR	vi
LEMBAR PENGESAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Prinsip Perencanaan Teknis Program BSPS	6
2.3 Standar rumah layak huni program BSPS.....	7
2.4 Metode Fero semen	8
2.5 Bahan Pembentuk Fero semen	10
2.6 Metode Konvensional	12
2.7 Rumah Sederhana Tipe 50	17
BAB 3 METODE PENELITIAN	18
3.1 Jenis Penelitian.....	18
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.3 Teknik Pengumpulan Data	20
3.4 Data Primer	21
3.5 Data Penelitian Sekunder	21
3.6 Teknik Analisis Data.....	21

3.6.1 Penerapan metode fero semen.....	22
3.6.2 Analisis rencana anggaran biaya (RAB)	22
3.6.3 Analisis waktu pelaksanaan Pembangunan	23
3.7 Diagram Alur Penelitian	25
3.8 Jadwal Penelitian.....	26
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Hasil analisis pelaksanaan Pembangunan menggunakan metode fero semen.....	27
4.1.1. Pemasangan paku payung	27
4.1.2. Pemasangan Paku Payung pada Dinding Tengah	28
4.1.3. Pemasangan Paku Payung pada Dinding Belakang	28
4.1.4 Pemasangan paku payung pada dinding kiri	29
4.1.5 Pemasangan paku payung pada dinding kanan sisi luar dan dalam rumah	29
4.1.6 Pemasangan paku payung pada dinding bagian gewel atas rumah	30
4.1.7 Detail proses pemasangan paku payung.....	30
4.1.8 Pemasangan kawat anyam dan kawat jahitan.....	31
4.1.9 Pemasangan kawat anyam horizontal.....	31
4.1.10 Pemasangan kawat anyam diagonal.....	32
4.1.11 Detail pemasangan kawat anyam	32
4.1.12 Detail penjangkaran kawat anyam ke sloof.....	33
4.1.13 Detail proses pemasangan kawat anyam	33
4.1.14 Plester dinding dengan adukan 1 PC : 4 pasir setebal 2 cm	35
4.1.15 Plesteran dinding dan finishing	35
4.1.16 Ilustrasi gambar pemasangan kawat anyam dinding sebagai pengganti kolom .	36
4.2. Hasil analisis pelaksanaan Pembangunan menggunakan metode fero semen.....	36
4.2.1 Pekerjaan pondasi cakar ayam	36
4.2.2 Pekerjaan sloof.....	38
4.2.3 Pekerjaan kolom.....	39
4.2.4 Pekerjaan pasangan dinding	40
4.2.5 Pekerjaan ring balok.....	43
4.2.6 Pekerjaan gewel	44
4.3 Hasil analisis rencana anggaran biaya (RAB) metode fero semen.....	46
4.4 Hasil analisis volume per item pekerjaan metode konvensional.....	48
4.4.1 Pekerjaan pondasi cakar ayam	48
4.4.2 Pekerjaan pondasi (setempat).....	49
4.4.3 Pekerjaan sloof.....	50
4.4.4 Pekerjaan kolom.....	52
4.4.5 Pekerjaan pasangan bata ringan	55

4.4.6 Pekerjaan ring balok.....	58
4.4.7 Pekerjaan Struktur Atap	59
4.5 Hasil analisis rencana anggaran biaya (RAB) metode konvensional	66
4.6 Hasil analisis waktu pelaksanaan / kurva S metode ferosemen	69
4.7 Hasil analisis waktu pelaksanaan/kurva S metode konvensional.....	71
4.8 Hasil analisis perbandingan metode ferosemen dan metode konvensional jika di tinjau dari segi aspek tertentu.....	73
4.9 Diagram batang hasil analisis antara metode ferosemen dan metode konvensional	76
4.9.1 Hasil analisis diagram perbandingan.....	76
4.10 Kekurangan dan kelebihan metode ferosemen dan konvensional.....	77
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian terdahulu.....	5
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	26
Tabel 4.1 Pemasangan 1 m3 pondasi batukali/belah campuran 1:5	37
Tabel 4.2 Membuat 1 m3 beton mutu $f_c=22,5$ Mpa.....	37
Tabel 4.3 Dimensi luasan sloof.....	39
Tabel 4.4 Dimensi luasan kolom.....	39
Tabel 4.5 Pemasangan 1 m2 dinding bata merah.....	40
Tabel 4.6 Pemasngan 1 m2 plesteran	42
Tabel 4.7 Pemasangan 1 m2 acian	43
Tabel 4.8 Dimensi ring balok.....	43
Tabel 4.9 Dimensi gewel miring	44
Tabel 4.10 Dimensi gewel tinggi	45
Tabel 4.11 Membuat 1 m3 beton mutu $f_c=22,5$ Mpa.....	48
Tabel 4.12 Pemasangan 1 m3 pondasi batu kali/belah campuran 1:5	49
Tabel 4.13 Dimensi sloof.....	51
Tabel 4.14 Membuat 1 m3 beton mutu $f_c=22,5$ Mpa.....	51
Tabel 4.15 Dimensi kolom.....	53
Tabel 4.16 Membuat 1 m3 beton mutu $f_c=22,5$ Mpa.....	53
Tabel 4.17 Pemasangan 1 m2 dinding bata ringan tebal 10 cm	56
Tabel 4.18 pemasangan 1 m2 pelsteran 1 Sp : 5 Pp tebal 15 mm	57
Tabel 4.19 pemasangan 1 m2 Acian	57
Tabel 4.20 Dimensi ring balok.....	58
Tabel 4.21 Membuat 1 m3 beton mutu $f_c=22,5$ Mpa.....	59
Tabel 4.22 pemasangan 1 m2 genteng palentong kecil.....	63
Tabel 4.23 Pemasangan 1 m2 genteng bumbungan palentong kecil.....	63
Tabel 4.24 Membuat 1 m3 beton mutu $f_c=7,4$ Mpa.....	65
Tabel 4.25 Hasil analisis perbandingan terkait metode fero semen dan metode konvensional.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Desain rumah fero semen	9
Gambar 2.2 Perbandingan pencampuran bahan pembentuk beton.....	10
Gambar 2.3 Alat dan bahan metode fero semen.....	11
Gambar 2.4 Pasangan Dinding Bata Merah.....	13
Gambar 2.5 Pasangan dinding batako	13
Gambar 2.6 Pasangan Dinding Pengisi Bata Ringan.....	14
Gambar 2.7 Desain rumah menggunakan beton bertulang.....	15
Gambar 2.8 (a) Pondasi Asntamping/Batu Kali, (b) Pondasi Footplat/Cakar Ayam	15
Gambar 2.9 Sloof.....	15
Gambar 2.10 Gambar Kolom	16
Gambar 2.11 Ring balok.....	16
Gambar 2.12 Rumah tipe 50.....	17
Gambar 3.1 Lokasi penelitian.....	19
Gambar 3.2 Tampak Perspektif Sisi Kanan Dan Depan Kondisi Existing.....	20
Gambar 3.3 Denah kondisi existing.....	20
Gambar 3.4 Alur penelitian	25
Gambar 4.1 (a) denah lokasi pekerjaan , (b) Tampak depan sisi luar rumah, (c) Tampak depan sisi dalam rumah , (d) Proses pelaksanaan fero semen.....	27
Gambar 4.2 (a) Denah lokasi pekerjaan, (b) tampak pemasangan paku payung pada dinding tengah dalam, (c) tampak pemasangan paku payung pada dinding tengah luar, (d) Proses pelaksanaan di lapangan.....	28
Gambar 4.3 (a) Denah lokasi pekerjaan, (b) Tampak pemasangan paku payung dinding belakang dalam, (c) Tampak pemasangan paku payung dinding belakang luar, (d) Proses pelaksanaan di lapangan	29
Gambar 4.4 (a) Denah lokasi pekerjaan, (b) Tampak pemasangan paku payung dinding kiri dalam (c) Tampak pemasangan paku payung dinding kiri luar, (d) Proses pelaksanaan di lapangan	29
Gambar 4.5 (a) Denah lokasi pekerjaan, (b) Tampak pemasangan paku payung dinding kanan luar (c) Tampak pemasangan paku payung dinding kanan dalam, (d) Proses pelaksanaan di lapangan.	30
Gambar 4.6 (a) Pemasangan paku payung pada dinding bagian gewel atas rumah, (b) Proses pelaksanaan di lapangan.....	30
Gambar 4.7 Detail pemasangan paku payung	31
Gambar 4.8 (a) Pemasangan kawat anyam vertikal pada dinding depan sisi luar, (b) Pemasangan kawat anyam vertikal pada dinding depan sisi dalam, (c) Proses pelaksanaan di lapangan sisi luar (d) Proses pelaksanaan di lapangan sisi dalam.....	31
Gambar 4.9 (a) Pemasangan kawat anyam horizontal pada gewel atas, (b) Proses pelaksanaan di lapangan	31
Gambar 4.10 (a) Pemasangan kawat anyam diagonal pada dinding, (b) Proses pelaksanaan di lapangan	32

Gambar 4.11 (a) Detail Pemasangan kawat anyam, (b) Langkah Langkah membuat jahitan kawat anyam, (c) Proses pelaksanaan di lapangan, (d) Proses pelaksanaan di lapangan	32
Gambar 4.12 (a) Detail dan potongan penjangkaran kawat anyam ke sloof, (b) Detail potongan melintang pondasi, (c) Proses pelaksanaan di lapangan, (d) Proses pelaksanaan di lapangan oleh hendra simalakama.....	33
Gambar 4.13 (a),(b),(c) Detail Proses Pemasangan Kawat Anyam, (d) Proses pelaksanaan di lapangan	34
Gambar 4.14 (a) Plesteran dinding, (b) Proses pelaksanaan di lapangan	35
Gambar 4.15 (a) Plesteran dinding, (b) Proses pelaksanaan di lapangan, (c) Proses finishing rumah bpk abdul kamid.....	35
Gambar 4.16 (a) Detail kolom praktis langkah 1-2 , (b) Detail kolom praktis Langkah 3-4.....	36
Gambar 4.17 Hasil analisis rencana anggaran biaya (RAB) metode ferosemen	47
Gambar 4.18 Hasil analisis rencana anggaran biaya (RAB) metode konvensional.....	67
Gambar 4.19 Hasil analisis waktu pelaksanaan / kurva S metode ferosemen	69
Gambar 4.20 Hasil analisis waktu pelaksanaan / kurva S metode konvensional	71
Gambar 4.21 Hasil analisis perbandingan dari segi efisiensi waktu.....	74
Gambar 4.22 Hasil analisis perbandingan dari segi produktifitas pekerjaan	74
Gambar 4.23 Hasil analisis perbandingan dari segi kualitas & teknologi material	75
Gambar 4.24 Hasil analisis perbandingan dari segi resiko & ketergantungan cuaca	75
Gambar 4.25 Diagram perbandingan kumulatif progres kurva S	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rencana Anggaran Biaya Metode Fero semen.....	85
Lampiran 2. Rencana Teknis Pembangunan Rumah dengan Metode Fero semen	87
Lampiran 3. Rencana Anggaran Biaya Metode Pembangunan Konvensional.....	90
Lampiran 4. Rencana Teknis Pembangunan Rumah dengan Metode Konvensional.....	92