

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Material Konstruksi.....	4
2.2. Pengertian Besi.....	5
2.3. Pengertian <i>Waste</i> Secara Umum	6
2.4. Pengertian <i>Waste Material</i> Secara Umum.....	7
2.5. Klasifikasi <i>Waste Material</i> Konstruksi.....	10
2.6. <i>Waste</i> Dalam Pekerjaan Struktur	10
2.7. Faktor Penyebab <i>Waste Material</i> Konstruksi.....	11
2.8. Pengertian Optimalisasi Secara Umum.....	13
2.9. Penelitian Sebelumnya	13
2.10. <i>Linear Programming</i>	15
2.11. Pengertian <i>Solver</i>	16

2.12.	Program Solver	18
2.13.	Kerangka Berpikir	24
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		25
3.1.	Studi Literatur	25
3.2.	Pengumpulan Data	25
3.3.	Memeriksa kelengkapan data	26
3.4.	Langkah-langkah Penelitian.....	26
3.5.	Diagram Alir	27
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
4.1.	Data Umum Proyek.....	28
4.1.1.	Lokasi Proyek.....	28
4.1.2.	Deskripsi Proyek	28
4.1.3.	Biaya dan Waktu Pelaksanaan Proyek Rumah Tinggal	29
4.1.4.	Pengumpulan Data Proyek Rumah Tinggal	29
4.1.5.	Gambar Tampak Proyek Rumah Tinggal.....	29
4.2.	Pemotongan Besi di Lapangan.....	31
4.2.1.	Pemotongan besi pada proyek Rumah Tinggal	32
4.2.2.	Analisis Pemotongan Besi Tulangan di Lapangan.....	32
4.3.	<i>Linear Programming</i>	34
4.3.1.	<i>Decision Variables</i> (Variabel Keputusan).....	34
4.3.2.	<i>Objective Function</i> (fungsi tujuan).....	36
4.3.3.	<i>Constraints</i> (fungsi kendala)	37
4.4.	Analisis Menggunakan Program SOLVER	39
4.5.	Hasil Analisis Perhitungan Metode <i>Linear Programming</i>	44
4.6.	Rangkuman Hasil Perhitungan.....	56
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1.	Kesimpulan	59
5.2.	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN 1		63
LAMPIRAN 2.....		68

LAMPIRAN 3.....	80
LAMPIRAN 4.....	87
REKAMAN ASISTENSI.....	94