

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Rumusan Masalah.....	7
1.5. Tujuan Penelitian	7
1.6. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Proyek Konstruksi.....	8
2.2. Manajemen Proyek Konstruksi.....	9
2.2.1. <i>Triple constraints</i> (Tiga Kendala)	9
2.2.2. Unsur Input Manajemen Proyek	11
2.3. Beton Bertulang	13
2.4. Material Konstruksi	15
2.4.1. Material Besi.....	16
2.4.2. Material Sisa	19
2.5. Pembesian	20
2.5.1. Kait Standar	20
2.5.2. Sambungan Lewatan.....	22
2.6. <i>Shop Drawing</i> (Gambar Kerja).....	23
2.7. <i>Bar Bending Schedule</i>	25
2.8. Microsoft Excel macro.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
3.1.1. Tempat Penelitian.....	35

3.1.2.	Waktu Penelitian	35
3.2.	Diagram Alir Penelitian	36
3.3.	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	37
3.4.	Teknik Analisis Data	37
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1.	Deskripsi Data Hasil Penelitian	42
4.2.	Perhitungan Volume Besi Balok Menggunakan Metode Konvensional	42
4.3.	Perhitungan Volume Besi Balok Menggunakan Metode BBS dengan Macro Excel	48
4.4.	Perbandingan Hasil Perhitungan Volume Besi Balok	52
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1.	Kesimpulan	54
5.2.	Saran	55
	DAFTAR PUSTAKA	56
	LAMPIRAN.....	59

