

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi terdahulu	4
2.2 Keaslian Penelitian.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Jembatan <i>Corrugated Steel Plate</i> (CSP).....	8
3.2 Peraturan dan Standar yang Digunakan	8
3.3 Karakteristik <i>Corrugated Steel Plate</i>	9
3.4 Jenis <i>Corrugated Steel Plate</i>	10
3.5 Distribusi Tegangan di Dalam Tanah	11
3.6 Perencanaan Struktur CSP	12
3.6.1 Pembebanan berdasarkan SNI 1725:2016	12
3.6.2 Desain Struktur Dengan Bentang Kurang dari 3 m.	15
3.6.3 Desain Struktur Dengan Bentang Lebih dari 3 m.	19
3.7 <i>Visual Basic for Application</i> (Microsoft Office Excel)	32
3.8 Durabilitas Struktur.....	33
3.9 <i>Value Engineering</i> (VE)	35
3.9.1 Pengertian Nilai (<i>Value</i>).....	35
3.9.2 Pengertian Biaya (<i>Cost</i>)	36
3.10 Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	36
3.10.1 Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP)	37
3.10.2 Volume Pekerjaan	37
3.11 <i>Present Value</i> (PV)	37
BAB IV METODE PENELITIAN.....	38
4.1 Prosedur Penelitian	38
4.2 Alat dan Data Penelitian	40



4.2.1	Alat Penelitian.....	40
4.2.2	Data Penelitian.....	40
4.3	Metode analisis.....	47
4.3.1	Bagan Alir Perhitungan Struktur dengan Bentang Kurang dari 3 Meter.....	51
4.3.2	Bagan Alir Perhitungan Struktur <i>Soil-Metal</i>	53
4.3.3	Bagan Alir Perhitungan Struktur <i>Metal Box</i>	55
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	56
5.1	Deskripsi Program.....	56
5.1.1	Input Program.....	56
5.1.2	Keluaran (<i>Output</i>) Program.....	59
5.1.3	Keunggulan Program.....	62
5.2	Perhitungan Struktur.....	63
5.2.1	Struktur dengan Bentang Kurang dari 3 Meter.....	63
5.2.2	Struktur <i>Soil-Metal</i> (Bentang Lebih dari 3 Meter).....	67
5.2.3	Struktur <i>Metal Box</i> (Bentang Lebih dari 3 Meter).....	72
5.3	Validasi.....	76
5.3.1	Input Variabel pada Program.....	76
5.3.2	Validasi Hasil Keluaran.....	80
5.4	Komparasi dengan Literatur Lain.....	81
5.4.1	Struktur <i>Soil Metal</i>	83
5.4.2	Struktur <i>Metal Box</i>	85
5.5	Analisis <i>Value Engineering</i> (VE).....	85
5.5.1	Identifikasi Variabel.....	86
5.5.2	Detail Struktur.....	86
5.5.3	Analisis Biaya.....	87
5.5.4	Analisis <i>Performance-Cost Ratio</i> (PCR).....	93
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
6.1	Kesimpulan.....	99
6.2	Saran.....	100
	DAFTAR PUSTAKA.....	101
	LAMPIRAN.....	104