

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Kerangka Pemikiran	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Definisi Baja	6
2.2 Sifat dan Kelebihan Penggunaan Baja.....	6
2.3 Sistem Baja Konvensional (CSB).....	7
2.4 Sistem Pre-Engineered Building (PEB).....	8
2.5 Studi Kasus	11
2.5.1 Analisis Biaya Proyek	11
2.5.2 Penjadwalan Dan Produktifitas Proyek.....	11
2.6 Implementasi Indeks Satuan Pekerjaan dan Harga SNI-7393-2008 pada PEB....	12
2.7 Analisis Perbandingan Berbagai Macam Bentang pada PEB dan CSB	13
2.7.1 Pembebanan.....	13
2.7.2 Kombinasi Beban Terfaktor	14
2.7.3 Lendutan Jangka Pendek	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Permodelan Struktur Baja	16
3.1.1 Data Material	18
3.1.2 Data Pembebanan	18
3.1.3 Kombinasi Pembebanan	19
3.2 Studi Kasus	20
3.1.1 Rencana Anggaran Biaya Studi Kasus Proyek PT. Nurindo Sukses Abadi	22
3.1.2 Analisis Satuan Harga dan Waktu	23
 BAB IV HASIL ANALISIS	 25
4.1 Hasil Analisis Berbagai Macam Bentang Konstruksi PEB	25
4.2 Hasil Studi Kasus Proyek PT. Nurindo Sukses Abadi.....	27
4.3 Hasil Analisis Implementasi Indeks Satuan Pekerjaan dan Harga SNI-7393-2008 pada PEB	33
4.3.1 <i>Erection</i>	33
4.3.2 Fabrikasi	34
4.4 Rangkuman Hasil Penelitian.....	35
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran	38
 DAFTAR PUSTAKA.....	 39

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka pemikiran.....	4
Gambar 2.1 Potongan struktur CSB	7
Gambar 2.2 Potongan struktur PEB	8
Gambar 2.3 Skema produksi pembuatan PEB.....	10
Gambar 2.4 Skema penyusunan SNI-7393-2008	13
Gambar 3.1 Permodelan kerangka sistem CSB dan PEB pada analisis berbagai macam bentang	16
Gambar 3.2 Permodelan pembebanan angin	19
Gambar 3.3 Lokasi PT. Nurindo Sukses Abadi	20
Gambar 3.4 Denah proyek PT Nurindo Sukses Abadi.....	21
Gambar 3.5 Potongan portal pada bangunan proyek PT Nurindo Sukses Abadi.....	21
Gambar 3.6 Kerangka system CSB yang akan dianalisis menggunakan program penghitungan struktur	22
Gambar 4.1 Grafik berat CSB dan PEB terhadap berbagai macam bentang	25
Gambar 4.2 Grafik harga CSB dan PEB dari berbagai macam bentang	26
Gambar 4.3 Penjadwalan aktual pada konstruksi PEB dengan studi kasus proyek PT. Nurindo Sukses Abadi	31
Gambar 4.4 Penjadwalan rencana pada konstruksi CSB dengan studi kasus proyek PT. Nurindo Sukses Abadi	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Profil baja WF yang digunakan pada analisis berbagai macam bentang CSB dan studi kasus	17
Tabel 3,2 Profil pelat baja yang digunakan pada analisis berbagai macam bentang PEB ..	18
Tabel 3.3 Rencana Anggaran Biaya Studi Kasus Proyek PT. Nurindo Sukses Abadi	22
Tabel 3.3 Rencana Anggaran Biaya Studi Kasus Proyek PT. Nurindo Sukses Abadi (lanjutan)	23
Tabel 3.4 Indeks satuan pekerjaan pembuatan 1.15kg besi profil.....	23
Tabel 3.5 Indeks satuan pekerjaan untuk <i>erection</i> konstruksi rangka baja per 100kg	23
Tabel 3.6 Harga satuan untuk upah pekerja	24
Tabel 3.7 Harga satuan untuk harga bahan	24
Tabel 3.8 Harga satuan untuk sewa alat	24
Tabel 4.1 Perbandingan berat antara konstruksi CSB dan PEB dari berbagai macam bentang	25
Tabel 4.2 Perbandingan berat antara konstruksi CSB dan PEB dari berbagai macam bentang	26
Tabel 4.3 Rencana anggaran biaya CSB studi kasus proyek PT. Nurindo Sukses Abadi...	27
Tabel 4.3 Rencana anggaran biaya CSB studi kasus proyek PT. Nurindo Sukses Abadi (lanjutan)	28
Tabel 4.4 Biaya <i>erection</i> CSB pada studi kasus proyek PT. Nurindo Sukses Abadi.....	28
Tabel 4.5 Waktu fabrikasi CSB pada studi kasus proyek PT. Nurindo Sukses Abadi.....	29
Tabel 4.6 Waktu <i>erection</i> CSB pada studi kasus proyek PT. Nurindo Sukses Abadi	30
Tabel 4.7 Biaya <i>erection</i> PEB dengan SNI-7393-2008.....	33
Tabel 4.8 Durasi <i>erection</i> PEB dengan SNI-7393-2008	34
Tabel 4.9 Biaya fabrikasi PEB dengan SNI-7393-2008.....	34
Tabel 4.10 Durasi fabrikasi PEB dengan SNI-7393-2008	35
Tabel 4.11 Tabel penyimpangan data studi kasus terhadap SNI-7393-2008	36