

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
ABSTRAK	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Umum	4
2.2 Penelitian Sebelumnya	5
2.2.1 Perbandingan Biaya Pelat Beton <i>Boundeck</i> Dan Pelat Konvensional Gedung Graha Suraco	5
2.2.2 Analisa Perbandingan Metode Halfslab Dan Bondek Proyek Apartement De Papilo	6
2.2.3 Studi Perbandingan Pelat Beton Konvensional Dan Bondek Gedung Ballroom	6
2.2.4 Perhitungan Biaya Pekerjaan Pelat Konvensional Dan	

Floordeck	7
2.2.5 Analisis Perbandingan Biaya Pelat Lantai Antara Steeldeck Dengan Konvensional	8
2.3 Perbedaan Penelitian Sebelumnya	9
2.4 Keaslian Penelitian	13
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1 Rumah Susun	14
3.2 Pelat	16
3.3 Jenis – jenis Pelat Lantai	17
3.3.1 Pelat Lantai Beton	17
3.3.2 Pelat Lantai Baja	18
3.3.3 Pelat Lantai Kayu	19
3.4 Tipe – tipe Pelat Lantai	21
3.4.1 Sistem <i>Flat Plate</i>	21
3.4.2 Sistem <i>Flat Slab</i>	21
3.4.3 Sistem <i>Waffle Slab</i>	22
3.4.4 Sistem Pelat dan Balok	22
3.5 Fungsi Pelat	23
3.5.1 Pelat Lantai	23
3.5.2 Pelat Atap	23
3.5.3 Pelat Kantilever	23
3.6 Landasan metode struktur pelat lantai	24
3.6.1 Metode Pelat Konvensional dengan Bekisting	24
3.6.2 Metode <i>Steeldeck</i>	29
3.7 Rencana anggaran biaya (rab)	36
3.7.1 Pengertian RAB	36
3.7.2 Jenis – jenis RAB	37
3.7.3 Macam – macam RAB	38
3.7.4 Fungsi RAB	39
3.7.5 Tujuan Penyusunan RAB	40
3.7.6 Data yang Dibutuhkan Dalam Pembuatan RAB	41
3.7.7 Komponen Biaya Rencana Anggaran	43

3.7.8 Langkah dalam Proses Pembuatan RAB	48
BAB IV METODELOGI DAN PELAKSANAAN PENELITIAN	50
4.1 Tinjauan umum	50
4.2 Metode pengambilan data	50
4.3 Tata urutan dan langkah kerja	51
4.4 Diagram alir penyusunan tugas akhir	53
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	54
5.1 Tinjauan umum	54
5.2 Daftar harga bahan dan upah	57
5.2.1 Daftar Harga Bahan dan Upah Pekerjaan Pelat Lantai Konvensional	56
5.2.2 Daftar Harga Bahan dan Upah Pekerjaan Pelat Lantai <i>Steeldeck</i>	57
5.3 Analisis kebutuhan biaya pelat lantai konvensional	57
5.3.1 Perencanaan Luasan Struktur Pelat Lantai	57
5.3.2 Analisa Harga Satuan Pekerjaan Pelat Lantai Menggunakan Pelat Konvensional	59
5.3.3 Perhitungan Volume Pekerjaan	61
5.3.4 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Struktur Pelat Lantai Konvensional	66
5.4 Analisis kebutuhan material bahan dan upah pekerjaan pelat konvensional	67
5.4.1 Perhitungan Kebutuhan Material Bahan	67
5.4.2 Perhitungan Kebutuhan Upah Pekerja Pelat Konvensional	73
5.4.3 Rekapitulasi Biaya Pekerjaan Pelat Lantai Konvensional	77
5.5 Analisis kebutuhan biaya pelat dengan menggunakan <i>steeldeck</i>	77
5.5.1 Perencanaan Luasan Struktur Pelat Lantai	77
5.5.2 Analisa Harga Satuan Pekerjaan Pelat Lantai Menggunakan <i>Steeldeck</i>	79

5.5.3 Perhitungan Volume Pekerjaan	82
5.6 analisis kebutuhan material bahan dan upah pekerjaan pelat konvensional	89
5.6.1 Perhitungan Kebutuhan Material Bahan	89
5.6.2 Perhitungan Kebutuhan Upah Pekerjaan Pelat <i>Steeldeck</i>	94
5.6.3 Rekapitulasi Biaya Pekerjaan Pelat Lantai <i>Steeldeck</i>	98
5.7 pembahasan	99
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	104
6.1 Simpulan	104
6.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN	108

