DAFTAR ISI

# Halaman

Halaman Judul

Lembar Pengesahan

Surat Keputusan Dosen Pembimbing

Lembar Asistensi

Bukti Selesai Konsultasi

Kata Pengantar………………………………………………………....................... i

Abstrak…………………………………………………...........……...................... i i

Daftar Isi…………………………………………………………………………… iii

Daftar Gambar………………………………………………………....................... v

Daftar Tabel…………………………………………………………...................... vii

Daftar Lampiran

## BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang………………………………………………………. 1

1.2 Maksud danTujuan…………………………………………….......... 2

1.3 Pembatasan Masalah………………………………………………... 2

1.4 Metode Penelitian…………………………………………………... 2

1.5 Sistematika penulisan……………………………………………….. 2

## BAB II DASAR TEORI

* 1. Pelat Lantai………………………………………………………… 4
     1. Pelat Lantai Beton………………………………......... 5
     2. Perhitungan Plat……………………………………… 7
     3. Plat Satu Arah…………………………….................. 8
     4. Memon Plat Satu Arah………………………………. 9
     5. Plat Dua Arah………………………………………... 10
     6. Skema hitungan plat..........………………………….. 12
     7. Metode Pendekatan PBI 71………………………….. 13
     8. Jenis pendekatan pelat pada balok ………………….. 14
     9. Pembebanan Lantai Gedung………………………… 15
  2. Pelat Bondeks…………………………………………………………… 16
     1. Keuntungan zdan kerugian pelat bondek…………......... 19
  3. Wire Mesh………………………………………………………… 19

2.3.1 Cara pemasangan wiremesh……………………........ 22

2.4 Pembebanan Struktur……………………………………………. 22

2.4.1 Beban Mati (DL)…………………………………….. 23

2.4.2 Beban Hidup(LL)…………………………................ 23

2.4.3 Faktor Beban dan Kombinasi Pembebanan............... 24

2.4.4 Faktor Reduksi Kekuatan .......................................... 27

## 2.5 Rencana Anggaran Biaya Material .................................................. 27

2.5.1 Biaya Material ....…………………………………….. 28

2.5.2 Volume/Kubikasi Pekerjaan.......................................... 28

2.5.3 Harga Satuan Pekerjaan.............................................. 28

## BAB IIIPEMBAHASAN

3.1 Data Umum Proyek…………………………………….................. 29

3.2 Lokasi Bangunan……………………………………….................. 29

3.3 Denah Bangunan…......…………………………………................. 30

3.4 Perhitungan Plat Lantai…………………………………………… 31

* + 1. Prelimenary Design………………………................ 31
    2. Penyelesaian Metode Koefisien Momen…………… 32

3.5. Harga Pemasangan dan Efisiensi Penggunaan Pelat Beton Bondeks dan Penggunaan Pelat Beton Konvensional...................................... 41

3.6. Metode Pelaksanaan Pekerjaan Pada Proyek Gedung………… 44

3.6.1. Pekerjaan urugan Tanah Kembali………………….. 44

3.6.2. Pekerjaan Kolom………………………………….... 45

3.6.3. Pekerjaan Balok…………………………………….... 48

3.6.4. Pekerjaan Pelat Lantai………………………………… 51

3.6.5. PekerjaanPengecoran Plat Lantai…………………….. 52

**BAB IVPENUTUP**

4.1. Kesimpulan………………………………………………………… 54

4.2. Saran……………………………………………………………….. 54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN