**DAFTAR ISI**

KATA PENGANTAR i

ABSTRAK iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB I. PENDAHULUAN 1

* 1. Latar Belakang 1
  2. Rumusan Masalah 1
  3. Maksud dan Tujuan Penulisan 2
  4. Pembatasan Masalah 2
  5. Metodologi Penulisan 2
  6. SistematikaPenulisan 4

BAB II. DASAR TEORI 5

* 1. Pelat Satu Arah 5
  2. Sistem Pelat Rusuk (*Joist Construction*) 7
  3. Pelat Dua Arah 8
  4. Pelat Lantai 9
     1. Pelat Lantai Konvensional 10
     2. Pelat Lantai Bondek 11
  5. Pelat Komposit 12
  6. Wiremesh 15
  7. Konstruksi Gabungan 18
  8. Metode Perhitungan 19
     1. Momen Kapasitas Beton Bertulang 19
     2. Metoda Perhitungan dalam Desain Pelat Komposit 20
  9. Beban yang Bekerja pada Pelat 23

2.10 Penulangan..........................................................................................................23

2.11 Manajemen Waktu Proyek..................................................................................24

2.12 Metode Pelaksanaan Konstruksi.........................................................................26

2.13 Perkiraan Biaya...................................................................................................26

2.14 Tenaga Kerja.......................................................................................................28

BAB III. PEMABAHASAN 29

* 1. Data Proyek 29
  2. Pekerjaan Struktur 32
  3. Manajemen Pelaksanaan) 32
  4. Analisa Struktur 33
     1. Perhitungan Beban 34
     2. Perhitungan Struktur Pelat Beton Konvensional 34
     3. Perhitungan Struktur Pelat Beton Menggunakan Bondek 42
  5. Rencana Anggaran Biaya Pelat 53
     1. Analisa Harga Satuan Pekerjaan Pelat Beton Konvensional 53
     2. Analisa Harga Satuan Pekerjaan Pelat Beton Bondek 54
     3. Rencana Anggaran Biaya Pelat Beton 56
  6. Waktu dan Tenaga Kerja 57
  7. Pembahasan 59
     1. Kekuatan Pelat Beton Konvensional 59
     2. Kekuatan Pelat Beton Menggunakan Bondek 59
     3. Waktu dan Pelaksanaan Tenaga kerja 59
     4. Biaya Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Beton 59

BAB IV. PENUTUP………………………………………………………………...60

* 1. Kesimpulan 60
  2. Saran 60