

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iv |
| LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTTO | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| INTISARI..... | viii |
| ABSTRACT..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xix |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan..... | 4 |
| 1.5 Manfaat..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1 Beton Bertulang..... | 6 |
| 2.2 Kolom..... | 6 |
| 2.2.1 Jenis-Jenis Kolom | 7 |
| 2.2.2 Ketentuan Standar Desain Kolom..... | 8 |
| 2.3 Balok | 10 |
| 2.3.1 Ketentuan Standar Desain Balok | 10 |
| 2.4 Pelat Lantai..... | 11 |
| 2.4.1 Klasifikasi Pelat | 12 |

| | | |
|--|---|----|
| 2.4.2 | <i>Ketentuan Standar Desain Pelat Lantai</i> | 14 |
| 2.5 | Bekisting | 15 |
| 2.5.1 | <i>Fungsi Bekisting</i> | 16 |
| 2.5.2 | <i>Syarat Bekisting</i> | 17 |
| 2.5.3 | <i>Jenis-Jenis Bekisting</i> | 18 |
| 2.5.4 | <i>Material Penyusun Bekisting</i> | 23 |
| 2.5.5 | <i>Pembebanan Bekisting</i> | 29 |
| 2.6 | Perancah | 33 |
| 2.6.1 | <i>Persyaratan Perancah</i> | 33 |
| 2.6.2 | <i>Fungsi Perancah</i> | 34 |
| 2.6.3 | <i>Perancah PCH</i> | 34 |
| 2.7 | Analisis Perhitungan | 38 |
| 2.7.1 | <i>Kontrol Momen dan Tegangan Lentur Izin</i> | 38 |
| 2.7.2 | <i>Lendutan Total dan Kontrol Lendutan</i> | 40 |
| BAB III MANAJEMEN/ORGANISASI INSTANSI/PROYEK | | 41 |
| 3.1 | Profil Perusahaan | 41 |
| 3.2 | Visi dan Misi Perusahaan | 42 |
| 3.2.1 | <i>Visi PT Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk</i> | 43 |
| 3.2.2 | <i>Misi PT Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk</i> | 43 |
| 3.3 | Profil Proyek | 44 |
| 3.3.1 | <i>Data Umum Proyek</i> | 45 |
| 3.3.2 | <i>Data Teknis Proyek</i> | 46 |
| 3.3.3 | <i>Site Plan</i> | 47 |
| 3.4 | Struktur Organisasi Proyek | 48 |
| BAB IV PEMBAHASAN | | 54 |
| 4.1 | Pendahuluan | 54 |
| 4.2 | Analisis Bekisting Kolom | 55 |
| 4.2.1 | <i>Data Pembebanan</i> | 56 |
| 4.2.2 | <i>Data Tinjau</i> | 57 |
| 4.2.3 | <i>Perhitungan Beban Kolom</i> | 57 |
| 4.2.4 | <i>Analisis Perhitungan Struktur Material</i> | 59 |

| | | |
|---------------------------------|---|-----|
| 4.3 | Metode Pelaksanaan Bekisting Kolom..... | 68 |
| 4.3.1 | <i>Kondisi Eksisting</i> | 68 |
| 4.3.2 | <i>Alat dan Bahan</i> | 69 |
| 4.3.3 | <i>Metode Pelaksanaan</i> | 72 |
| 4.4 | Analisis Bekisting Balok | 76 |
| 4.4.1 | <i>Data Pembebanan</i> | 77 |
| 4.4.2 | <i>Data Tinjau</i> | 77 |
| 4.4.3 | <i>Perhitungan Beban Balok</i> | 78 |
| 4.4.4 | <i>Analisis Perhitungan Struktur Material</i> | 79 |
| 4.5 | Metode Pelaksanaan Bekisting Balok | 96 |
| 4.5.1 | <i>Kondisi Eksisting</i> | 96 |
| 4.5.2 | <i>Alat dan Bahan</i> | 97 |
| 4.5.3 | <i>Metode Pelaksanaan</i> | 103 |
| 4.6 | Analisis Bekisting Pelat Kantilever..... | 108 |
| 4.6.1 | <i>Data Pembebanan</i> | 109 |
| 4.6.2 | <i>Data Tinjau</i> | 109 |
| 4.6.3 | <i>Perhitungan Beban Pelat Kantilever</i> | 110 |
| 4.6.4 | <i>Analisis Perhitungan Struktur Material</i> | 111 |
| 4.7 | Metode Pelaksanaan Bekisting Pelat Kantilever..... | 136 |
| 4.7.1 | <i>Kondisi Eksisting</i> | 136 |
| 4.7.2 | <i>Alat dan Bahan</i> | 137 |
| 4.7.3 | <i>Metode Pelaksanaan</i> | 143 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 151 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 151 |
| 5.2 | Saran | 152 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 153 |
| LAMPIRAN..... | | 154 |