

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR NOTASI | ix |
| | |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 3 |
| 1.3 Pembatasan dan Perumusan Masalah | 5 |
| 1.3.1 Pembatasan Masalah | 5 |
| 1.3.2 Perumusan Masalah | 5 |
| 1.4 Tujuan dan Kegunaan Penelitian | 6 |
| 1.4.1 Tujuan Penelitian | 6 |
| 1.4.2 Kegunaan Penelitian | 7 |
| 1.5 Penjelasan Istilah dalam Judul | 7 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORITIS | 9 |
| 2.1 Perencanaan Elemen Struktur akibat Beban Lentur | 9 |
| 2.1.1 Analisis Lentur pada Balok..... | 9 |
| 2.1.2 Analisis tulangan perlu pada balok | 16 |
| 2.1.3 Penggunaan Tulangan Tekan pada Balok | 18 |
| 2.1.4 Perencanaan balok secara umum | 20 |
| 2.1.5 Perencanaan Balok Persegi akibat Beban Lentur | 21 |
| 2.1.6 Balok-T | 46 |
| 2.2 Perencanaan Balok Akibat Beban Geser dan Puntir | 58 |
| 2.2.1 Beban Geser | 58 |
| 2.2.2 Puntir | 66 |
| 2.2.3 Perencanaan Tulangan akibat Geser dan Puntir | 75 |

| | |
|--|-----|
| BAB III METODE PENELITIAN | 92 |
| 3.1 Metode Penelitian | 92 |
| 3.2 Desain Penelitian | 93 |
| 3.3 Studi Kasus | 94 |
| 3.4 Prosedur Penelitian | 95 |
| | |
| BAB IV STUDI KASUS DAN PEMBAHASAN | 96 |
| 4.1. Studi Kasus | 96 |
| 4.1.1. Kasus I | 96 |
| 4.1.2. Kasus II | 135 |
| 4.1.3. Kasus III | 176 |
| 4.1.4. Rekapitulasi Hasil Perhitungan Studi Kasus | 226 |
| 4.2. Pembahasan | 229 |
| 4.2.1. Tulangan Balok akibat Beban Lentur | 229 |
| 4.2.2. Tulangan Balok akibat Beban Geser dan Puntir | 239 |
| | |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 246 |
| 5.1. Kesimpulan | 246 |
| 5.2. Saran | 247 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |