

DAFTAR ISI

ABSTRAK	
SURAT PERNYATAAN	
LEMBAR PERSETUJUAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
NOTASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Masalah	7
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan.....	7
F. Manfaat.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Beton dan Baja Tulangan	10
B. Balok Beton Bertulang	10

C.	Pembebanan	13
D.	Persyaratan Desain	16
	1. Dimensi Balok	18
	2. Tulangan Balok	19

BAB III METODOLOGI

A.	Metode Pengambilan Data (Observasi)	24
B.	Metode Analisis Data (Studi Literatur)	24
	1. Perencanaan Tulangan Longitudinal Balok	24
	2. Perencanaan Tulangan Geser Balok	26

BAB IV ANALISIS BALOK

A.	Data Umum	28
B.	Perhitungan Pembebanan Pelat	28
	1. Data.....	28
	2. Pembebanan Pelat Atap	29
	3. Pembebanan Pelat Lantai	29
C.	Penyebaran Beban Pelat	30
	1. Data Gambar Penyaluran	30
	2. Konversi Beban Merata Trapesium ke Beban Merata Persegi	32
	3. Beban Pada Portal	34
	4. Kombinasi Pembebanan	39
	5. Penyebaran Beban Merata dan Beban Terpusat ke dalam Bentuk Portal	40

D. Perhitungan Balok	42
1. Menentukan Dimensi Balok	42
2. Perencanaan Tulangan Balok	42
3. Sketsa Penulangan balok	59

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	61
B. Saran	61
Daftar Pustaka	62

