

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Perumusan Masalah.....	4
E. Tujuan Penulisan .....	4
F. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II. KAJIAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
A. Konstruksi Atap .....	6
B. Tipe Kuda-kuda .....	7
C. Kuda-kuda Tipe <i>Room In Attic (Attic)</i> .....	8
D. Beban-beban Pada Struktur Atap.....	10
1. Beban Mati .....	10
2. Beban Hidup .....	11

3. Beban Angin .....	11
E. Baja Konvensional.....	13
1. Spesifikasi Baja Konvensional .....	13
2. Keunggulan Baja Konvensional.....	14
3. Kekurangan Baja Konvensional .....	14
F. Profil Baja Konvensional.....	15
1. Baja Profil H Beam.....	15
2. Baja Profil Siku.....	16
3. Baja Profil I .....	16
4. Baja Profil Double Siku.....	17
5. Baja Profil Kanal C.....	17
6. Baja Profil Double Kanal C.....	18
G. Penggunaan Baja Konvensional Sebagai Kuda-kuda.....	19
H. Analisis Rangka Batang.....	20
1. Stabilitas .....	21
2. Gaya Batang .....	22
3. Keseimbangan Titik Hubung.....	23
4. Keseimbangan Potongan .....	24
5. Gaya Geser dan Momen Pada Rangka Batang.....	25
6. Rangka Batang Statis Tak Tentu .....	26
I. Batang Tarik .....	26
J. Batang Tekan .....	27
K. Sambungan .....	28
L. Analisis Kuda-kuda Dengan Metode Cremona .....	30

<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
A. Desain Penelitian .....	32
B. Teknik Analisis Data .....	32
<b>BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
A. Data Konstruksi .....	35
B. Perhitungan Pembebanan.....	38
1. Beban Mati .....	38
2. Beban Hidup .....	40
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
A. Kesimpulan .....	60
B. Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>