

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Perbandingan Material Kayu dan Baja Ringan	6
B. Pengertian Rangka Atap	7
1. Bahan Baku Rangka Atap	7
a. Rangka atap Kayu	7
b. Rangka atap baja ringan	12
2. Definisi Rangka Atap Baja Ringan	14
3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Dalam Pemilihan Material Rangka Atap	16
4. Biaya Material (Material Cost)	18

BAB III. METODE PENELITIAN	22
A. Kerangka Dasar Pemikiran dan Metode Penelitian	22
B. Pengumpulan Data	22
C. Teknik Pengumpulan Data	23
D. Tahap dan Prosedur Penelitian	24
BAB IV. ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	
A. Umum	25
1. Dimensi Kuda-kuda Kayu	25
2. Kuda-kuda Baja ringan.	26
B. Upah, Tenaga Kerja dan Waktu Pelaksanaan	27
C. Langkah – Langkah Pelaksanaan	28
D. Daftar Harga Satuan Upah dan Bahan	36
E. Pembahasan Hasil Penelitian	59
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Halaman		
Tabel 1	Perbandingan antara material kayu dan baja ringan	7
Tabel 2	Faktor - faktor biaya dalam pemilihan material rangka atap	17
Tabel 3	Harga satuan upah pelaksanaan rangka atap	36
Tabel 4	Harga satuan upah pelaksanaan rangka atap.	36
Tabel 5	Harga satuan bahan pelaksanaan rangka atap kayu.	37
Tabel 6	Volume bahan rangka atap kayu	43
Tabel 7	Hasil hitungan biaya rangka atap kayu bentang	49
Tabel 8	Volume dan biaya bahan rangka atap baja ringan bentang.	50
Tabel 9	Hasil hitungan biaya rangka atap baja ringan bentang	59
Tabel 10	Material Rangka Atap Kayu dan Baja ringan	60
Tabel 11	Perbandingan Biaya Rangka Atap Kayu dan Baja ringan	60

DAFTAR GAMBAR

Halaman	Gambar
Gambar 1. Kuda-kuda kayu dengan panjang bentangan tertentu	8
Gambar 2 Gambar jarak reng kayu dengan penutup atap	9
Gambar 3 Gambar detail kuntruksi kuda kayu dan penutup atapnya	10
Gambar 4 Material baja ringan	13

