

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN BIAYA DAN WAKTU ANTARA
RANGKA ATAP BAJA RINGAN SMARTRUSS
DENGAN RANGKA ATAP KAYU
(Studi Kasus Sekolah di Bantul)**

**Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil**

Disusun Oleh :

Sanra Basrun 00511085

Telah Diperiksa dan Disetujui

Yogyakarta, 05 juli 2007



Tadjuddin BM Aris, Ir,H,MT
Dosen Pembimbing I



Faizol AM, Ir, H, MS
Dosen Pembimbing II

1,1 M ³	kayu kruing	@ Rp 3.520.000,00	=Rp 3.872.000,00
15 kg	besi strip	@ Rp 8.250,00	= Rp 123.750,00
0,8 kg	paku biasa 2-5"	@ Rp 8.000,00	= <u>Rp 6.400,00</u>
	Total Bahan		Rp 4.002.150,00

Upah :

24	tukang kayu	@ Rp 35.000,00	= Rp 840.000,00
2,4	kepala tukang kayu	@ Rp 40.000,00	= Rp 96.000,00
8	pekerja	@ Rp 27.500,00	= Rp 220.000,00
0.4	mandor	@ Rp 35.750,00	= <u>Rp 14.300,00</u>
	Total upah		= Rp 1.170.300,00

Bahan + upah 1 M³ pekerjaan kuda-kuda

$$= \text{Rp } 4.002.150,00 + \text{Rp } 1.170.300,00$$

$$= \text{Rp } 5.172.450,00$$

b. Pekerjaan Gording, Balok Nog, Jurai, Murplate (8/12)

Untuk 1 M³ Gording diperlukan :

Bahan :

1.1 M ³	kayu kruing	@ Rp 3.520.000,00	= Rp 3.872.000,00
0,075 kg	baut	@ Rp 7.000,00	= <u>Rp 525,00</u>
	Total Bahan		= Rp 3.872.525,00

Upah :

12	tukang kayu	@ Rp 35.000,00	= Rp 420.000,00
1,2	kepala tukang kayu	@ Rp 40.000,00	= Rp 48.000,00