

**PENGGUNAAN BAMBU PETUNG  
SEBAGAI TULANGAN PADA  
BALOK BETON  
(Studi Penelitian)**

**Tugas Akhir**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Mengikuti Sidang Sarjana  
Fakultas Teknik Jurusan Sipil  
Universitas Medan Area*

Oleh :

**Eka Wahyudin Panjaitan**

**NIM : 97 811 0034**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN SIPIL  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2002**

# PENGGUNAAN BAMBU PETUNG SEBAGAI TULANGAN PADA BALOK BETON

(Studi Penelitian)

Disusun Oleh :

*Eka Wahyudin Panjaitan*

NIM : 97 811 0034

Menyetujui :

Komisi Pembimbing

Pembimbing A



Ir. H. Irwan, MT

Pembimbing B



Ir. Hj. Lasmi, MT

Mengetahui :

Ketua Jurusan Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Medan Area

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Medan Area



Ir. H. Edy Hermanto



Dr. H. Ramdan, M.Eng., Sc

Tanggal Lulus : \_\_\_\_\_