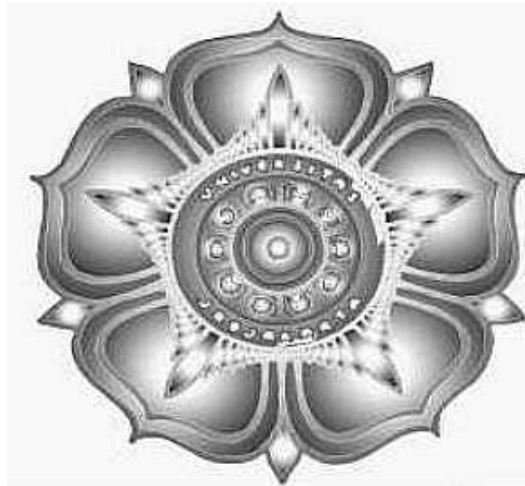


**Tesis**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
memperoleh derajat S-2**

**Program Studi Teknik Sipil  
Jurusan Ilmu-ilmu Teknik**



**Disusun Oleh:  
NIKODEMUS PARYONGKO  
17473/I-1/1689/01**

**Kepada**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2003**



## Tesis

### PEMANFAATAN PASIR DARI BREKSI BATU RINGAN UNTUK PEMBUATAN PANEL PELAT ATAP DENGAN ANYAMAN KAWAT BAJA LUNAK

dipersiapkan dan disusun oleh

**NIKODEMUS PARYONGKO**  
17473/I-1/1689/01

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal : **11 Maret 2003**

#### **Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

**Ir. Kardiyono Tjokrodikuljo, M.E.**

Anggota Dewan Penguji Lain

  
**Dr. Ing. Ir. Andreas Triwiyono**  
**Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.**

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal 31.03.03

**Ir. Morisco, Ph.D.**

Pengelola Program Studi : Teknik Sipil