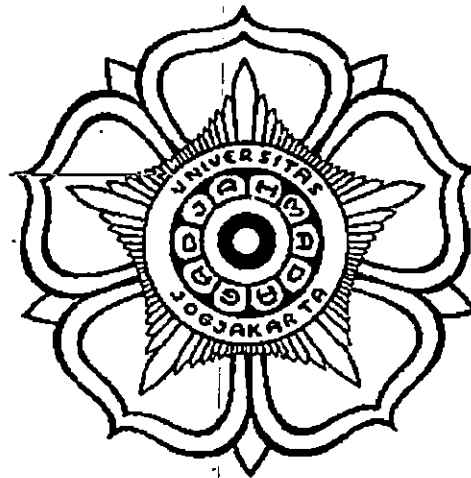


## TESIS

# MANFAAT HUTAN BAKAU SEBAGAI PELINDUNG PANTAI TERHADAP *RUNUP* TSUNAMI ( SIMULASI MODEL FISIK )

Program Studi Teknik Sipil  
Jurusan Ilmu-ilmu Teknik

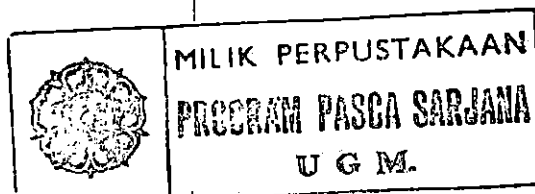


Disusun oleh :

**Karuniadi Satrijo Utomo**

14882/I-1/1439/00

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2003**



## TESIS

# MANFAAT HUTAN BAKAU SEBAGAI PELINDUNG PANTAI TERHADAP *RUNUP* TSUNAMI (SIMULASI MODEL FISIK)

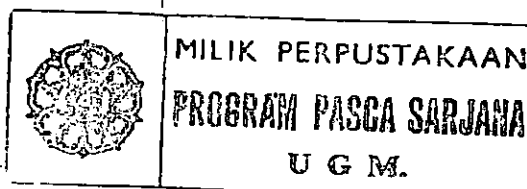
Diajukan kepada Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada  
untuk Memenuhi Sebagian dari Persyaratan guna Memperoleh  
Derajat Sarjana S-2 Teknik Sipil

Disusun oleh :

**Karuniadi Satrijo Utomo**

14882/I-1/1439/00

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2003**





## Tesis

# MANFAAT HUTAN BAKAU SEBAGAI PELINDUNG PANTAI TERHADAP *RUNUP TSUNAMI* (SIMULASI MODEL FISIK)

dipersiapkan dan disusun oleh

Karuniadi Satrijo Utomo  
14882/I-1/1439/00

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal : 10 Mei 2003

### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Anggota Dewan Penguji Lain

  
Ir. Radiana Triatmadja, Ph.D.

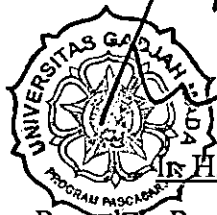
  
Ir. H. Nizam, M.Sc., Ph.D.

Pembimbing Pendamping

  
Prof. Ir. H. Nur Yuwono, Dip.HE., Ph.D.

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

Tanggal 07.07.03.....



  
Ir. H. Morisco, Ph.D

Pengelola Program Studi : Teknik Sipil