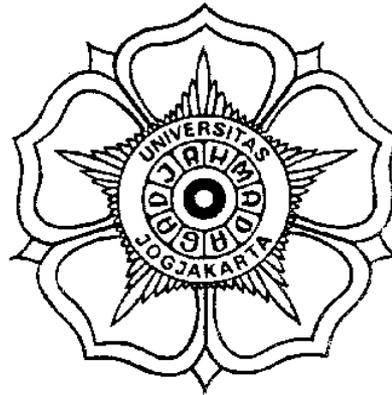


## TESIS

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna mencapai derajat sarjana S2

Program Studi Teknik Sipil  
Jurusan Ilmu-ilmu Teknik



Diajukan oleh :

Muhammad Ujianto  
16714/I-1/1563/01

Kepada

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2004**