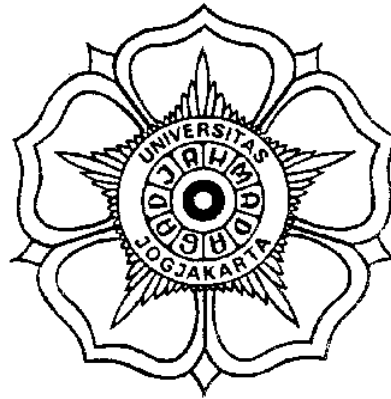


TESIS

**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**