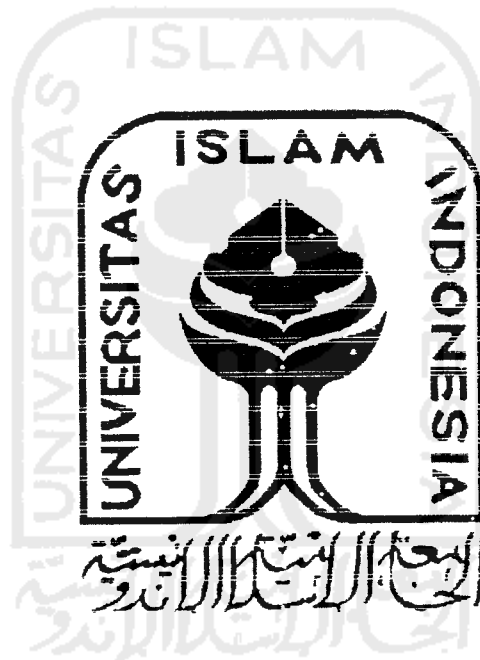


TUGAS AKHIR

**ANALISIS DINAMIS 3D PENGARUH JUMLAH DAN KETINGGIAN  
DINDING GESER-PORTAL TERHADAP SIMPANGAN, GAYA GESER,  
DAN MOMEN GULING MENGGUNAKAN EKSITASI GEMPA EL CENTRO**

(3D Dynamic Analysis of The Effects of Frame-Wall Number and Height to  
The Displacements, Shear Forces, and Overturning Moments  
using El Centro Earthquake Excitation)



Disusun oleh :

**YUSUF GUNAWAN 97 511 034**

**SURYA ADINATA 97 511 155**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
JOGJAKARTA**

**2002**