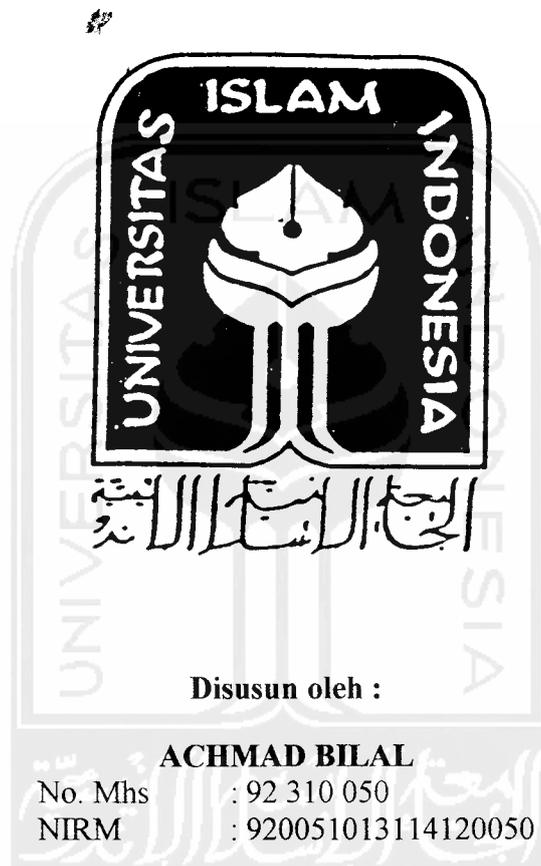


**\*TUGAS AKHIR**

**OPTIMASI STRUKTUR RANGKA BATANG BAJA  
DARI BEBERAPA MODEL STRUKTUR RANGKA ATAP  
DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM APLIKASI  
KOMPUTER**



**Disusun oleh :**

**ACHMAD BILAL**

No. Mhs : 92 310 050  
NIRM : 920051013114120050

**HERLAMBAH ANTON B.**

No. Mhs : 92 310 338  
NIRM : 920051013114120337

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2000**