

**TUGAS AKHIR**  
**STABILISASI TANAH LEMPUNG DENGAN MENGGUNAKAN**  
**LIMBAH PUPUK ZA UNTUK SUB GRADE**  
**JALAN RAYA**



disusun oleh :

Nama : RENDRA  
No Mhs : 92 310 010

Nama : HARRY LEGIMAN  
No Mhs : 90 310 072

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

1999