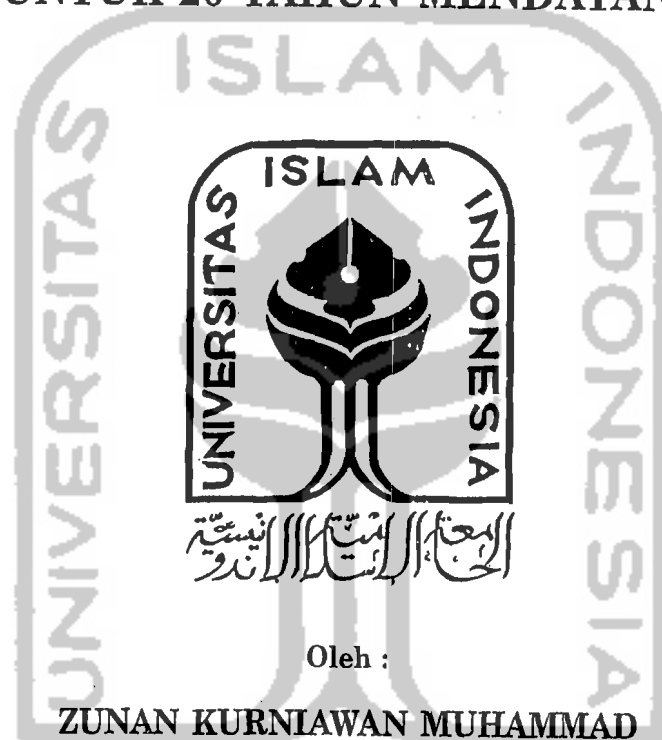


---

**TUGAS AKHIR**

---

**STUDI KASUS**  
**JALAN LAYANG SEBAGAI ALTERNATIF MENGATASI**  
**KEMACETAN LALU LINTAS DI PERSIMPANGAN**  
**JALAN KALIURANG - JALAN LINGKAR UTARA**  
**UNTUK 20 TAHUN MENDATANG**



---

No. Mhs. : 89 310 080  
NIRM : 89 0051013114120 078

**YUNAN WEGIG KUMALA**

No. Mhs. : 91 310 142  
NIRM : 91 0051013114120 137

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**1998**