

**OPTIMASI KINERJA SEL FOTOAKUSTIK RESONAN  
UNTUK MENDETEKSI GAS AMONIA  
PADA  $\lambda = 10,6 \mu\text{m}$**



**SKRIPSI**

Oleh :

**EKO HIDAYANTO  
J 401 92 0812**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
1997**