

**DESAIN DAN REALISASI SISTEM PHOTOPLETHYSMOGRAPH (PPG) UNTUK  
MENGHITUNG DENYUT JANTUNG BERBASIS EMBEDDED ETHERNET DAN  
MIKROKONTROLER AVR ATMEGA 8535**

**DESIGN AND REALIZATION OF PHOTOPLETHYSMOGRAPH (PPG) SYSTEM  
FOR HEART BEAT COUNTING BASED ON EMBEDDED ETHERNET AND  
MICROCONTROLLER AVR ATMEGA 8535**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Pada Program Studi S1-Teknik Telekomunikasi  
Institut Teknologi Telkom

Disusun Oleh:

**HARDIYANTO**

111060063



*INSTITUT TEKNOLOGI*  
**TELKOM**

**FAKULTAS ELEKTRO & KOMUNIKASI**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM**

**BANDUNG**

**2010**