

**PERAN SUN SHADING TERHADAP  
TINGKAT PENCAHAYAAN ALAMI DAN PEMBENTUKAN BERKAS CAHAYA PADA  
RUANG KELAS DAN LABORATORIUM KOMPUTER  
STUDI KASUS GEDUNG LABORATORIUM FEB UNDIP**

**TESIS**

Disusun Dalam Rangka Memenuhi Persyaratan  
Program Studi Magister Teknik Arsitektur

Oleh:

HENY NOORHAYATI

2102013420027



**PROGRAM PASCASARJANA  
MAGISTER TEKNIK ARSITEKTUR  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2015**