

# **Lembar Pengesahan**

**ANALISIS IMPLEMENTASI  
ASPECT ORIENTED PROGRAMMING (AOP) DAN DEPENDENCY  
INJECTION (DI) PADA KUALITAS DESAIN APLIKASI JEE, STUDI  
KASUS IMPLEMENTASI SPRING FRAMEWORK PADA APLIKASI  
JEE**

**ANALYSIS OF ASPECT ORIENTED PROGRAMMING (AOP) AND  
DEPENDENCY INJECTION (DI) IMPLEMENTATION AT JEE  
APPLICATION DESIGN QUALITY, CASE STUDY SPRING  
FRAMEWORK IMPLEMENTATION AT JEE APPLICATION**

**Adhika Subhaga Trahkasno  
113040259**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan  
untuk memenuhi sebagian dari syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Fakultas Informatika  
IT TELKOM

Bandung, 10 Mei 2009

Menyetujui

Pembimbing

Dana Sulistyono K, ST, MT

# **Lembar Pengesahan**

**ANALISIS IMPLEMENTASI  
ASPECT ORIENTED PROGRAMMING (AOP) DAN DEPENDENCY  
INJECTION (DI) PADA KUALITAS DESAIN APLIKASI JEE, STUDI  
KASUS IMPLEMENTASI SPRING FRAMEWORK PADA APLIKASI  
JEE**

**ANALYSIS OF ASPECT ORIENTED PROGRAMMING (AOP) AND  
DEPENDENCY INJECTION (DI) IMPLEMENTATION AT JEE  
APPLICATION DESIGN QUALITY, CASE STUDY SPRING  
FRAMEWORK IMPLEMENTATION AT JEE APPLICATION**

**Adhika Subhaga Trahkasno  
113040259**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian dari syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Fakultas Informatika  
Institut Teknologi Telkom

Bandung, 10 Mei 2009

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Dana Sulisty K, ST, MT

Kusuma Ayu, ST