

## Lembar Pengesahan

Implementasi Skema Collocated Semi-implicit untuk SWE-Exner  
menggunakan Fluks HLLE

*Semi-implicit Collocated Scheme Implementation for SWE-Exner  
using HLLE Flux*

Ardhito Utomo  
NIM: 1302141167

Tugas Akhir ini diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian dari syarat  
untuk memperoleh gelar sarjana Sains Komputasi  
Program Studi Sarjana Ilmu Komputasi  
Fakultas Informatika Universitas Telkom

Bandung, 9 Mei 2018  
Menyetujui

Pembimbing 1



Dr. Putu Harry Gunawan, S.Si., M.Si., M.Sc.  
NIP: 16860043

Pembimbing 2



Prof. Sri Redjeki Pudjaprasetya  
NIDN: 0004106501

Mengesahkan,  
Kepala Program Studi Ilmu Komputasi



Dr. Deni Saepudin, S.Si., M.Si.  
NIP: 99750013