

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**  
*APPROVAL SHEET*

Judul : Simulasi Transformasi Gelombang pada Perairan Pantai  
*Title* : Ujung, Kota Sibolga  
*Wave Transformation Simulation in Ujung Beach, Sibolga City*

Mahasiswa : Alfian Mauladi  
*Student*

Nomor Mahasiswa : 20150110222  
*Student ID.*

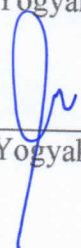
Dosen Pembimbing : I. Nursetiawan, S.T., M.T., Ph.D.  
*Advisors*

Telah disetujui oleh Tim Penguji :  
*Approved by the Committee on Oral Examination*

Nursetiawan, S.T., M.T., Ph.D.  
Ketua Tim Penguji  
*Chair*

  
Yogyakarta, 22 Juli 2019

Puji Harsanto, S.T., M.T., Ph.D.  
Sekretaris/Anggota Tim Penguji  
*Member*

  
Yogyakarta, 20 Juli 2019

Diterima dan disetujui sebagai persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik  
*Accepted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Bachelor of Engineering*

Ketua Program Studi  
*Head of Department*



Puji Harsanto, S.T., M.T., Ph.D.  
NIM 0740507201404123064