

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS TEORITIS KEBOCORAN VITON SEAL PADA SWIVEL JOINT  
MARINE LOADING ARM (MLA)**



Disusun Oleh :

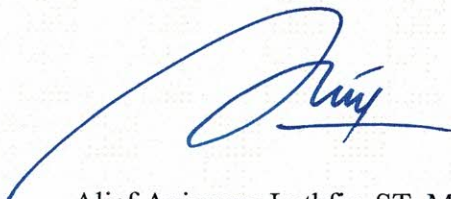
Nama : Zakiudin  
NIM : 41318110013  
Program Studi : Teknik Mesin

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing  
Pada tanggal 04 Februari 2020

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Koordinator Tugas Akhir



Alief Avicenna Luthfie, ST. M. Eng.



Alief Avicenna Luthfie, ST. M. Eng.