

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**SIMULASI CFD ALIRAN ANNULAR AIR-UDARA SEARAH
PADA PIPA HORIZONTAL**

Disusun Oleh :

Achmad Virza Mubarraqah

20120130133

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I



Dr. Sukanta, S.T., M.T.
NIK. 19700502199603123023

Dosen Pembimbing II



Thohardin, S.T., M.T.
NIK. 19870410201604 123097

Penguji



Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng., Sc., Ph.D.
NIK. 19740302200104123049

**Tugas Akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Tanggal, 16 Februari 2017**

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Mesin



Novi Caroko, S.T., M.Eng.
NIP. 197911132005011001