



LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**Kajian Eksperimental Karakteristik Aliran Dua Fase Udara-Air + 5%
Butanol Pada Pipa Kecil Posisi Miring 40°**

*Experimental Study on Characteristics of Air-5% Butanol Aqueous Solution
Two-Phase Flow in Minichannels with inclined angle 40°*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Dimas Angga Anjasmara

20150130189

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 04 Desember 2019

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Sudaria, M.T.

NIK 19620904 200104 123050

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Sukamta, M.T., IPM

NIK 19700502 199603 123023

Penguji

Krisdiyanto, S.T., M.Eng.

NIK 19890803 201712 123105

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana

Tanggal, 04 Desember 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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

NIK. 19740302 200104 123049