



**Kajian Eksperimental Karakteristik Aliran Dua Fase Udara - Air dan
Butanol 7% Pada Saluran Kecil Posisi Kemiringan 20°**

*Experimental Study on The Characteristics of Air - Water and 7% Butanol
Two-Phase Flow on 20° inclined capillary pipe*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Timur Brawijaya Devayana

20150130151

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 28 Oktober 2019

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Sudarja, M.T.

NIK 19620904 200104 123050

Pembimbing Pendamping

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

NIK 19700502 199603 123023

Penguji

Ir. Aris Widyo Nugroho, S.T., M.T., Ph.D

NIK 19700307199509123022

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

Tanggal, 31 Oktober 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