



LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**Kajian Eksperimental Karakteristik Aliran Dua Fase Udara-Akuades + 3%
Butanol Pada Pipa Kecil Posisi Miring 40°**

*Experimental Study on Characteristics of Air 3% Butanol Aquades Solution
Two-Phase Flow in Minichannels with angle position 40°*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Rahmat Dwi Hidayat

20150130194

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 10 Januari 2020

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Sudarja, M.T.

NIK 19620904 200104 123050

Pembimbing Pendamping

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

NIK 19700502 199603 123023

Penguji

Tito Hadji Agung Santosa, S.T., M.T.

NIK 19720222 200310 123054

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

Tanggal, 27 Januari 2020

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY

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

NIK. 19740302 200104 123049