

**SIMULASI *DROPLET* DAN *DEWETTING* PADA PERMUKAAN SOLID
DENGAN MENGGUNAKAN *LATTICE BOLTZMANN METHOD* DAN
*CARNAHAN-STARLING EOS***

DISERTASI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Doktor

Program Studi Doktor Ilmu Teknik Mesin
Kelompok Bidang Ilmu Teknik



diajukan oleh:

**Kumara Ari Yuana
17/420459/STK/00655**

Kepada:

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2021**

DISERTASI

**SIMULASI DROPLET DAN DEWETTING PADA PERMUKAAN SOLID
DENGAN MENGGUNAKAN LATTICE BOLTZMANN METHOD DAN
CARNAHAN-STARLING EOS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Kumara Ari Yuana

17/420459/STK/00655

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 08 Juli 2021

Susunan Dewan Penguji

Promotor/Anggota Tim Penguji



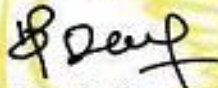
Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA.

Ketua Tim Penguji



Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D.

Co-Promotor/Anggota Tim Penguji



Prof. Dr. Eng. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Anggota Tim Penguji



Dr. Ir. Subanan, DEA.



Dr. Adhika Widyaputera, S.T., M.Biomed.



Prof. Dr. Ir. Engkos Achmad Kosasih, M.T.



Prof. Dr.-Ing. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Mesin pada Universitas

Gadjah Mada
Tanggal 08 Juli 2021



Prof. Dr.-Ing. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE.
Ketua Program Studi Doktor Teknik Mesin



Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D.
Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kumara Ari Yuana
NIM : 17/420459/STK/00655
Tahun terdaftar : 2017
Program studi : Doktor Ilmu Teknik Mesin
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Disertasi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini.

Dengan demikian, saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dari hasil karya penulis lain atau sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 16 Juli 2021



Kumara Ari Yuana