

**ANALISIS PENGARUH SUBSTITUSI BAHAN BAKU *NAPHTHA* DENGAN
LPG TERHADAP PERFORMA KOLOM DISTILASI DI *OLEFINS PLANT*
PT CAP**



Oleh:

Albertus Ardy wijanarko Putro

20/471615/PTK/13806

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEPARTMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

TESIS

ANALISIS PENGARUH SUBSTITUSI BAHAN BAKU *NAPHTHA* DENGAN LPG TERHADAP PERFORMA KOLOM DISTILASI DI *OLEFINS PLANT PT* *CAP*

Albertus Ardy wijanarko Putro

20/471615/PTK/13806

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU.

Pembimbing Pendamping

Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.

TESIS

**ANALISIS PENGARUH SUBSTITUSI BAHAN BAKU *NAPHTHA* DENGAN
LPG TERHADAP PERFORMA KOLOM DISTILASI DI *OLEFINS PLANT PT*
CAP**

Albertus Ardy wijanarko Putro

20/471615/PTK/13806

Pada tanggal 15 Desember 2022

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1

Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU.

Pembimbing 2

Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.

Penguji 1

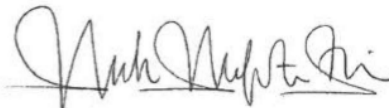
Prof. Ir. Wahyudi Budi Sediawan, S.U., Ph.D.

Penguji 2

Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
tanggal 20 Desember 2022

Ketua Progam Studi Magister Teknik Kimia



Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

NIP. 198312282018031001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, ST., M.Eng., D.Eng., IPM.

NIP. 197707212002121003

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Albertus Ardy Wijanarko Putro
NIM : 20/471615/PTK/13806
Tahun Terdaftar : 2021
Program Studi : Magister Teknik Kimia
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis 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 dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tesis ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/ atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain dan/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, 20 Desember 2022



Albertus Ardy Wijanarko Putro
20/471615/PTK/13806