

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ISLAM

PRA PERANCANGAN PABRIK PRODUSER GAS DARI GASIFIKASI CANGKANG KELAPA SAWIT DENGAN KAPASITAS MASUK 4000TON/TAHUN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Faizal Furqon Pratama

Yogyakarta, 15 Januari 2020

Menyatakan bahwa hasil dari Perancangan Pabrik ini adalah asli dan hasil karya sendiri. Jika dikemudian hari bebrapa dari bagian ini ada yang bukan karya sendiri maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun. Demikian surat pernyataan ini saya buat agar digunakan sebagaimana mestinya.

Tanda Tangan



Faizal Furqon Pratama

NIM . 12521131

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

PRA PERANCANGAN PABRIK PRODUSER GAS DARI GASIFIKASI CANGKANG KELAPA SAWIT DENGAN KAPASITAS MASUK 4000TON/TAHUN

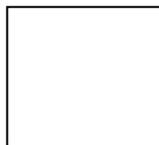
Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Faizal Furqon Pratama

Yogyakarta, Januari 2020

Menyatakan bahwa hasil dari Perancangan Pabrik ini adalah asli dan hasil karya sendiri. Jika dikemudian hari bebrapa dari bagian ini ada yang bukan karya sendiri maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun. Demikian surat pernyataan ini saya buat agar digunakan sebagaimana mestinya.

Tanda Tangan



Faizal Furqon Pratama

NIM . 12521131





LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
PRA RANCANGAN PABRIK PRODUSER GAS DARI
GASIFIKASI CANGKANG SAWIT DENGAN
KAPASITAS MASUK 4000 TON/TAHUN

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Faizal Furqon Pratama

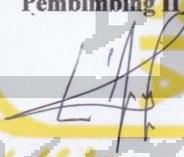
No. Mhs : 12521131

Yogyakarta, 19 Januari 2020

Pembimbing I

Pembimbing II


Agus Taufiq Ir., M.Sc.
NIK.875210101


Lucky Wahyu Nuzulia S.S.T., M.Eng.
NIK.165211301

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN PABRIK PRODUSER GAS DARI GASIFIKASI CANGKANG SAWIT DENGAN KAPASITAS MASUK 4000 TON/TAHUN

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Faizal Furqon Pratama

No. Mhs : 12521131

Yogyakarta, Januari 2020

Pembimbing I

Pembimbing II

Agus Taufiq Ir . M.Sc.
NIK.875210101

Lucky Wahyu Nuzulia S S.T., M.Eng
NIK.165211301

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PRA RANCANGAN PABRIK PRODUSER GAS DARI
GASIFIKASI CANGKANG SAWIT DAN UDARA
KAPASITAS MASUK 4000 TON/TAHUN**

PERANCANGAN PABRIK

Oleh :

Nama : Faizal Furqon Pratama

No. Mhs : 12521131

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Konsentrasi Teknik Kimia
Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, Januari 2020

Tim Penguji,

Ir. Agus Taufiq, M.Sc.
NIK.875210101

Dr. Arif Hidayat, S.T., M.T.
NIK.005220101

Ajeng Yuliyanti Dwi Lestari, S.T., M.T.
NIK.155211305

Mengetahui :

Ketua Program Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Suharno Rusdi Dr.
NIP. 845210102

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PRA RANCANGAN PABRIK PRODUSER GAS DARI
GASIFIKASI CANGKANG SAWIT DAN UDARA
KAPASITAS MASUK 4000 TON/TAHUN**

PERANCANGAN PABRIK

Oleh :

Nama : Faizal Furqon Pratama

No. Mhs : 12521131

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Konsentrasi Teknik Kimia
Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, Januari 2020

Tim Penguji,

Ir. Agus Taufiq. M.Sc.

NIK.875210101

Dr. Arif Hidayat. S.T., M.T.

NIK.005220101

Ajeng Yuliyanti Dwi Lestari., S.T., M.T.

NIK.155211305

Mengetahui :
Ketua Program Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Suharno Rusdi Dr.
NIP. 845210102

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PRA RANCANGAN PABRIK PRODUSER GAS DARI
GASIFIKASI CANGKANG SAWIT DAN UDARA
KAPASITAS MASUK 4000 TON/TAHUN**

PERANCANGAN PABRIK

Oleh :

Nama : Faizal Furqon Pratama

No. Mhs : 12521131

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Konsentrasi Teknik Kimia
Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, Januari 2020

Tim Penguji,

Ir. Agus Taufiq, M.Sc.
NIK.875210101

Dr. Arif Hidayat, S.T., M.T.
NIK.005220101

Ajeng Yuliyanti Dwi Lestari, S.T., M.T.
NIK.155211305

Mengetahui :

Ketua Program Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Suharno Rusdi Dr.
NIP. 845210102

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRA RANCANGAN PABRIK PRODUSER GAS DARI
GASIFIKASI CANGKANG SAWIT DAN UDARA
KAPASITAS MASUK 4000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Oleh :

Nama : Faizal Furqon Pratama

No. Mhs : 12521131

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Konsentrasi Teknik Kimia
Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, Januari 2020

Tim Penguji,

Ir. Agus Taufiq. M.Sc.

NIK.875210101

Dr. Arif Hidayat. S.T., M.T.

NIK.005220101

Ajeng Yuliyanti Dwi Lestari., S.T., M.T.

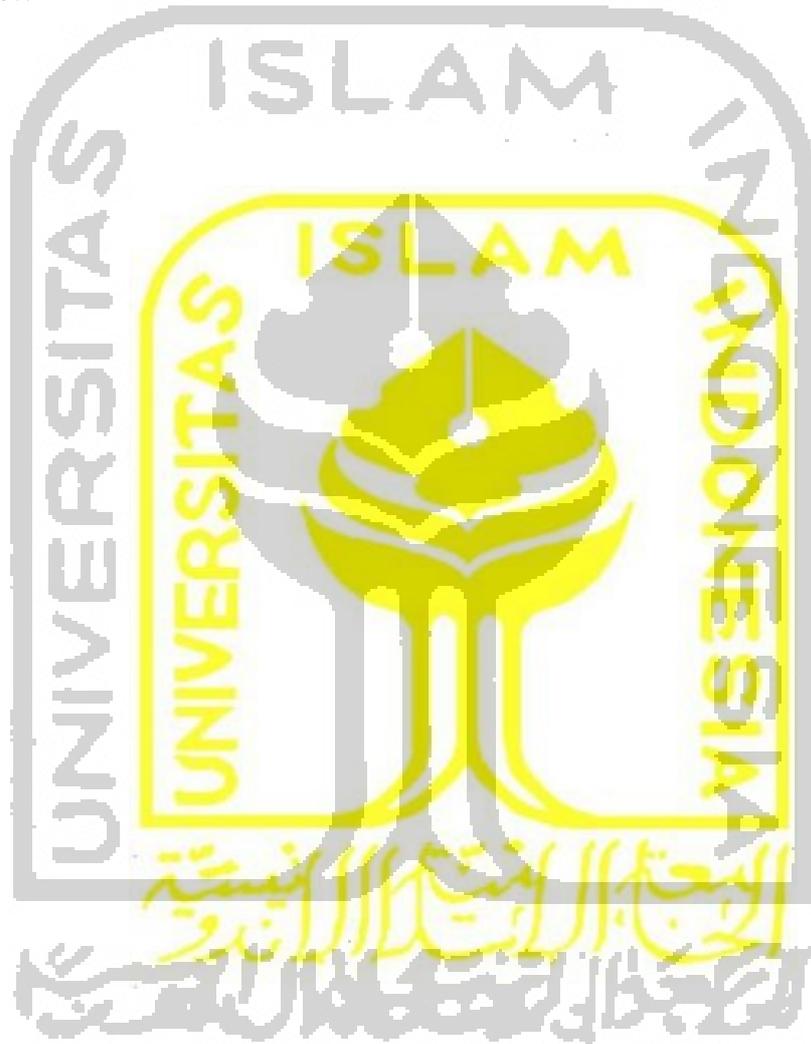
NIK.155211305

Mengetahui :
Ketua Program Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Suharno Rusdi Dr.
NIP. 845210102

LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTTO

**“JIKA MASALAH DUNIA HENDAKLAH KAU MELIHAT KEBAWAH!! ,
DAN UNTUK MASALAH AGAMA HENDAKNYA KAU MELIHAT KE
ATAS!!”**



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Perancangan Pabrik ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana Teknik Kimia.

Penulisan Tugas Akhir Perancangan Pabrik ini ditujukan untuk lebih memperdalam pengetahuan lagi tentang teknologi Gasifier system gasifikasi dalam upayanya untuk studi pemanfaatan energi alternatif sebagai energi utama pengganti perlahan energi fosil yang kian hari kian menipis sehingga dapat dijadikan sebagai rujukan untuk perancangan pabrik selanjutnya.

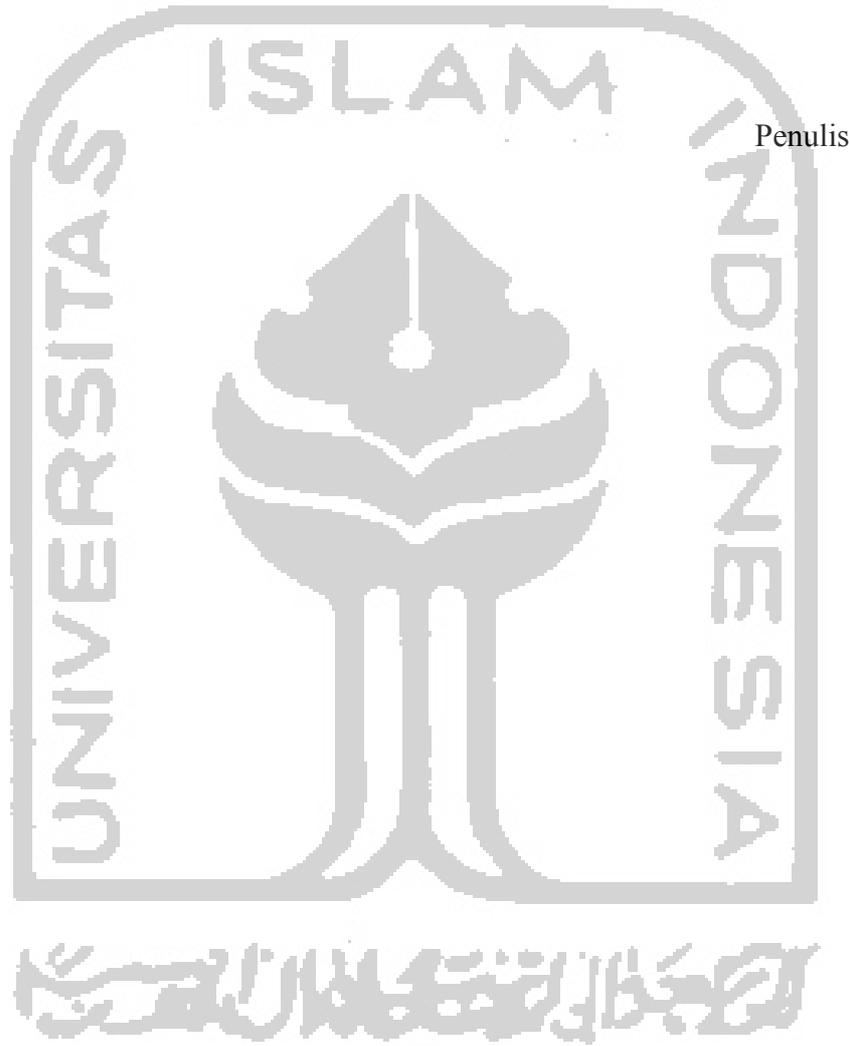
Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir Perancangan Pabrik ini tidak akan terwujud tanpa bantuan dari berbagai pihak. Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada :

1. IHSAN S,ip (ayah), Sujiyarti (ibu), Fauzan Dwi Rizki (adik), Fifi Kurnia Hidayanti (calon istri) serta keluarga penulis lainnya yang tidak henti-hentinya memberikan semangat, doa, dan dukungan baik moral maupun moril dalam penyelesaian penelitian ini.
2. Agus Taufiq Ir . M.Sc. selaku pembimbing 1, Lucky Wahyu Nuzulia S S.T., M.Eng selaku pembimbing 2 dan Suharno Rusdi Ir selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Teman saya Ganes dan Rohmad yang selalu memberikan dukungan moral yang memacu semangat hingga Tugas Akhir Perancangan Pabrik ini berhasil selesai dengan izin Allah SWT.
4. Seluruh teman – teman Teknik Kimia selalu menginspirasi dan memotivasi setiap langkah kerja dan pemikiran penulis.

Segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis, semoga Allah SWT berkenan melimpahkan rahmat-Nya, Amin.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir Perancangan Pabrik ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala keterbatasan dan kekurangan yang terdapat di dalamnya. Semoga karya yang bisa dikembangkan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Januari 2020



Penulis