**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**DESAIN PEMANAS NIRA DAN UDARA UNTUK PROSES PENGOLAHAN NIRA TEBU DENGAN SISTEM SIKLON**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh:**

**Nama : Ardi Arif Bustaman**

**No. Mahasiswa : 14522252**

**Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia**

**Yogyakarta, Januari 2019**

**Tim Penguji**

**Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M** — **Ketua**

**Dr. Dwi Handayani, S.T., M.Sc.** — **Penguji 1**

**Winda Nur Cahyo, S.T., M.T., Ph.D.** — **Penguji 2**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Teknik Industri**

**Fakultas Teknologi Industri**

**Universitas Islam Indonesia**

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA ★ YOGYAKARTA ★ FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

**Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M.**

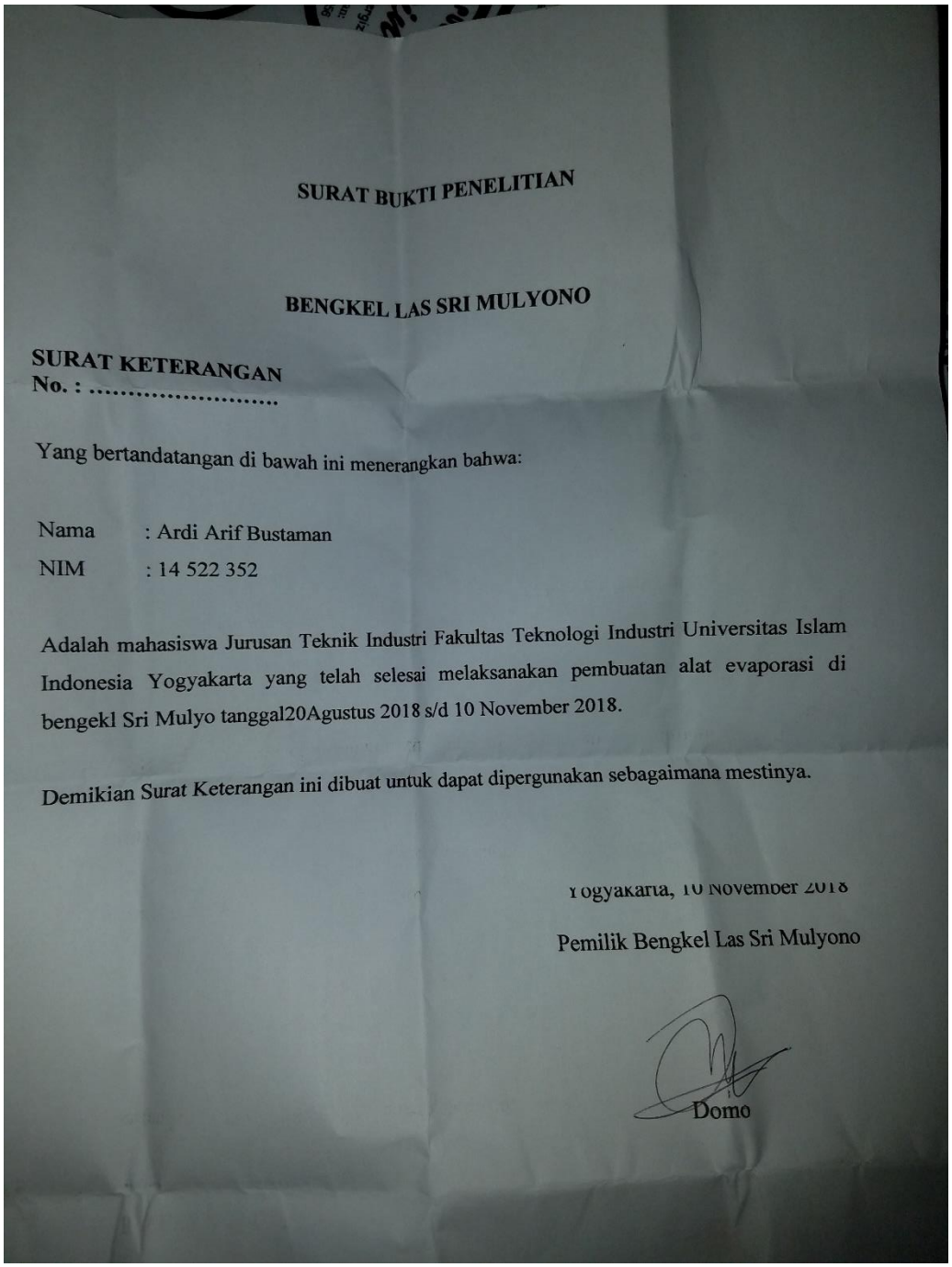
**PERNYATAAN**

Demi Allah SWT, saya akui bahwa karya ini hasil saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang mana setiap salah satunya telah saya cantumkan sumbernya. Jika kemudian hari ternyata pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual maka saya bersedia ijazah yang saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas islam Indonesia.

Yogyakarta, 10 Desember 2018




Ardi Arif Bustaman
NIM. 14 522 352



**SURAT BUKTI PENELITIAN**

**BENGKEL LAS SRI MULYONO**

**SURAT KETERANGAN**
**No. : .....**

Yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Ardi Arif Bustaman
NIM : 14 522 352

Adalah mahasiswa Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta yang telah selesai melaksanakan pembuatan alat evaporasi di bengekl Sri Mulyo tanggal20Agustus 2018 s/d 10 November 2018.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 10 November 2018

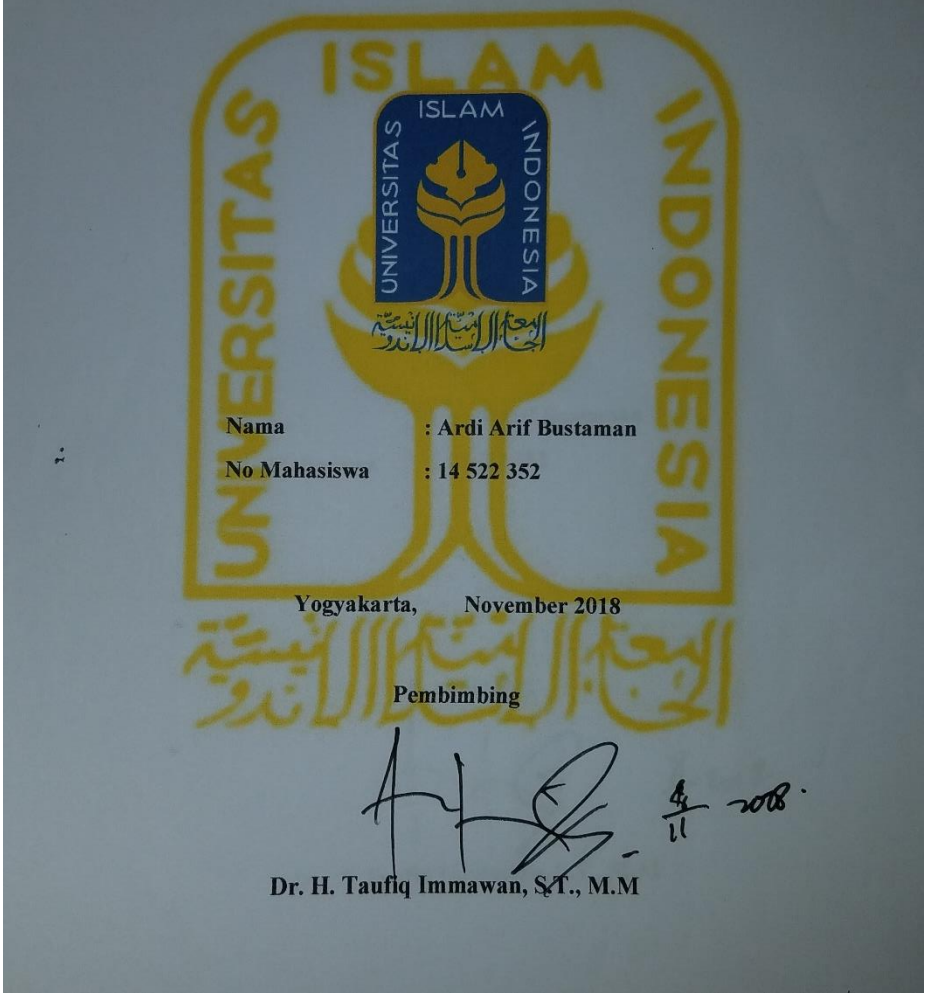
Pemilik Bengkel Las Sri Mulyono

Domo

**Surat Pengesahan Pembimbing**

# DESAIN PEMANAS NIRA DAN UDARA UNTUK PROSES PENGOLAHANNIRA TEBU DENGAN SISTEM SIKLON

**Tugas Akhir**



**Nama** : **Ardi Arif Bustaman**

**No Mahasiswa** : **14 522 352**

**Yogyakarta, November 2018**

**Pembimbing**

**Dr. H. Taufiq Immawan, S.T., M.M**

# HALAMAN PERSEMBAHAN

**Alhamdulillahirabbil'alamin**

*Kepada kedua orang tuaku tercinta. Saya persembahkan laporan kelulusan ini untuk ayahanda dan ibunda yang telah memberikan kasih sayang yang melimpah. Saya ucapkan terima kasih pula atas semua doa, dukungan, motivasi dan perjuangan ayah dan bunda yang luar biasa hingga dapat menghantarkan saya sampai di titik sekarang ini.*

*Kepada adik adiku yang tidak pernah berhenti dalam mendoakan dan memberikan motivasi yang sangat luar biasa.*

*Terimakasih pula saya ucapkan kepada para dosen yang telah memberikan ilmunya kepadaku sehingga dapat terbentuk dan terwujudnya skripsi ini.*

*Teruntuk sahabat-sahabat saya, terima kasih untuk semua doa, dukungan dan motivasinya agar skripsi ini segera terselesaikan tepat pada waktunya.*

*Semoga kita semua dalam lindungan Allah SWT.*

# MOTTO

**"*Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang*"**
**(Al-Fatihah:1)**

***"Allah-lah yang menciptakan tujuh langit dan seperti itu pula bumi. Perintah Allah berlaku padanya, agar kamu mengetahui bahwasanya Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu, dan sesungguhnya Allah ilmu-Nya benar-benar meliputi segala sesuatu"***
**(Surat at-Thalaq : 12)**

# KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

*Alhamdulillahirabbil'alamin*, puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayahnya. Shalawat dan salam tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat, serta orang-orang yang bertaqwa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul DESAIN PEMANAS NIRA DAN UDARA UNTUK PROSES PENGOLAHAN NIRA TEBU DENGAN SISTEM SIKLON

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Prodi Teknik Industri untuk menyelesaikan studi Strata-1 pada Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungannya baik secara langsung maupun tidak langsung, dengan penuh rasa syukur penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M., selaku Kepala Program Studi Teknik Industri Universitas Islam Indonesia. Dan juga selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu serta pikiranya guna memberikan motivasi. Semangat dan juga dukungan dalam segala bentuk yang entah bagaimana caranya penulis bias membalasnya, tanpa adanya beliau mungkin tulisan skripsi ini tidak akan terwujud.
3. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan banyak sekali ilmu dunia maupun akhirat.
4. Kedua orang tua dan adik yang selalu meberikan kasih sayang serta do'a yang tiada kenal lelah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
5. Putri Ade Pratama  dan teman – teman BC, The Team dan Pandhawa lainnya yang telah membantu dan memberikan motivasi selama penyusuna Tugas Akhir.