

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

ANALISIS KINERJA PROSES PENGERINGAN KACANG
PANJANG TIPE *TRAY DRYER* DENGAN MENGGUNAKAN
VALVE MICROCONTROLLER

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Dimas Bagus Kurniawan Wicaksono

No. Mahasiswa : 14525083

NIRM : 2014071157

Tim Penguji

Muhammad Ridwan, S.T., MT.

Ketua

Tanggal : 13/12 2019

Muhammad Khafid, S.T., M.T., Ph.D

Anggota I

Tanggal : 13/12 2019

Purtojo, S.T., M.Sc.

Anggota II

Tanggal : 10/12/19

Mengetahui

Dosen Teknik Mesin



Dimas Bagus Kurniawan Wicaksono, ST., M.Eng

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**ANALISIS KINERJA PROSES PENGERINGAN KACANG
PANJANG TIPETRAY DRYER DENGAN MENGGUNAKAN
VALVEMICROCONTROLLER**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Dimas Bagus Kurniawan Wicaksono

No. Mahasiswa : 14525083

NIRM : 2014071157

Yogyakarta, 25 November 2019

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Muhammad Ridlwan, S.T., M.T.


Donny Suryawan, S.T., M.Eng.

PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap satunya sudah saya jelaskan sumbernya, jika dikemudian hari ternyata terbukti. Pengakuan ini tidak benar dan melanggar peraturan dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual maka saya menerima hokum atau sanksi sesuai hokum yang berlaku.

Yogyakarta, 02 Desember 2019



Dimas Bagus Kurniawan Wicaksono

14525083

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan tugas akhir ini saya persembahkan kepada Orang tua dan saudara-saudara yang selalu meberikan penulis dorongan biaya, semangat, doa yang selalu mengiringi dan lain-lainnya yang sangat bermanfaat bagi penulis.

Dosen pembimbing bapak Muhammad Ridhwan, ST., MT. yang senantiasa membimbing selama proses tugas akhir.

Teman seperjuangan tugas akhir alat pengering kacang panjang Bagas Sidiq Dewanto.

Sahabat-sahabat yang selalu memberikan semangat dan selalu menghibur disaat penulis merasakan jenuh dalam membuat Laporan Tugas Akhir.

Semua rekan-rekan mahasiswa Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia angkatan 2014 khususnya

HALAMAN MOTTO

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. (Thomas Alva Edison)

Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu, semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis. Dan Pada kematianmu, semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum.

(Mahatma Gandhi)

Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua. (Aristoteles)

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “**Analisis Kinerja Proses Pengeringan Kacang Panjang Tipe Tray Dryer Dengan Menggunakan Valve Microcontroller**” ini sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Laporan Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan kelulusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang diterima dibangku kuliah. Disamping itu juga membentuk profesionalisme dari mahasiswa.

Selesainya laporan ini, tidak lepas dari bantuan beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T. Selaku dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Eng. Risdiyono, S.T., M.Eng. Selaku ketua jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Muhammad Ridlwan, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia.
5. Kedua orang tua, adik, kakak dan keluarga penulis, terima kasih atas segala bantuan, doa, *support*, dan perhatian yang telah diberikan kepada penulis.
6. Salsabila Nur'aini S yang selalu mendampingi hingga saat ini.
7. Bagas Sidiq Dewanto selaku *best partner* pembuatan tugas akhir.
8. Grab Indonesia yang telah memberi kesempatan menjadi mitra hingga saat ini untuk memberikan pemasukan *financial*.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Laporan Tugas Akhir yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya. Kritik serta saran yang mendukung sangat dibutuhkan agar pembuatan laporan kedepannya dapat menjadi lebih baik lagi.

Yogyakarta, 20 November 2019

Dimas Bagus Kurniawan Wicaksono

