HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

PURWARUPA SISTEM ANALISA PENGHITUNGAN SEL POLEN BERDASARKAN CITRA MIKROSKOPIS DIGITAL

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

N a m a : Ainan Nur
NIM : 13523185

Yogyakarta, 22 Januari 2018

Pembimbing,

(Izzati Muhimmah S.T., M.Sc., Ph.d)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

PURWARUPA SISTEM ANALISA PENGHITUNGAN SEL POLEN BERDASARKAN CITRA MIKROSKOPIS DIGITAL

TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika
di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 21 Februari 2018

Tim Penguji

Izzati Muhimmah, S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota 1

Almed Hamzah, S.T., M.Eng.

Anggota 2

Septia Rani, S.T., M.Cs.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

(Hendrik, S.T., M.Eng.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ainan Nur

NIM : 13523185

Tugas akhir dengan judul:

PURWARUPA SISTEM ANALISA PENGHITUNGAN SEL POLEN BERDASARKAN CITRA MIKROSKOPIS DIGITAL

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 22 Januari 2018



(Ainan Nur)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhirnya dengan lancar.

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

Ibu Izzati Muhimmah, S.T., M.Sc., Ph.D

Ayah dan Ibu tersayang

Adik-adikku, Suci Sabila dan Ibnu Yusra Muzhar

Dan semua yang telah mendukung dan menjadi alasan untuk tetap berjuang meski kadang rasa ingin menyerah datang.

HALAMAN MOTO

“Fainnama’al ’usri yusro. Innama’al ’usri yusro”

Artinya: Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan. (Q.S. Al-Insyirah : 5-6)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulilillah, puji syukur senantiasa dipanjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya baik berupa kenikmatan maupun kesehatan lahir dan batin sehingga pelaksanaan Tugas Akhir dapat berjalan dengan baik dan lancar sampai dengan adanya penyusunan laporan ini.

Tugas Akhir atau Skripsi merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia. Adapun Tugas Akhir yang penulis lakukan mengenai Penghitungan Sel Polen dengan judul **Purwarupa Sistem Analisa Penghitungan Sel Polen Berdasarkan Citra Mikroskopis Digital**. Penulis menyadari bahwa pelaksanaan Tugas Akhir dan penyusunan laporan ini tak lepas dari bimbingan, dorongan, dan bantuan baik materi maupun non-materi dari berbagai pihak, sehingga dapat berjalan dengan lancar. Oleh karena ini, perkenankanlah saya menghaturkan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Hendrik, S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Ibu Izzati Muhimmah, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan ilmu, waktu, dan bimbingannya.
3. Bapak Hanson Prihantoro, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Rahadian Kurnawan, S.Kom., M.Kom. dan Ibu Arrie Kurniawardhani yang telah memberi ilmu kepada penulis.
5. Bapak Muryanto & Bapak Agam Kurniawan, selaku pembimbing di PT. East West Seed Indonesia. Terimakasih telah membimbing dan memberikan ilmu kepada saya.
6. Kedua Orangtua, Ayah Syaiful Bahri dan Ibu Nunung Nurhayati, yang tak pernah lelah memberikan do'a, dorongan, serta dukungannya.
7. Rekan Tugas Akhir; Silvi Yuliantika dan Endar Listianingrum. Terimakasih untuk satu bulan bersama yang sangat berharga di Purwakarta.
8. Sahabatku; Ardisa Benita Yolanda, Desty Widya Purnama, Kartika Nur Kholidah, dan Aprilia Ruh Sufiati. Terimakasih atas dukungan dan dorongan yang kalian berikan.
9. Teman Kost; Nurmala Handayani, Mauizhotul Hasanah, Salma Durroh, Saaroh Lu'lu', Sri Wahyuningsi, Tuti Nuriyati, Retna Wulandari, Yumiati Marwiah, Novita Br

Ginting, dan masing banyak lagi. Terimakasih telah menjadi tempat cerita keluh kesah perjuangan skripsi, terimakasih telah menjadi tempat yang tak pernah membosankan.

10. Teman-teman KKN MG-186, Kurnia Putra, Pandu Wirayudha, Rizky Nur Rahman, Roy Enggar Achmadi, Citra Saktian Prajaningrum, Hesti Praba Swastika, dan Nurul Fitri Handayani yang telah menghibur ketika gundah gulana skripsi datang.
11. Segenap keluarga besar Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan kerja praktek ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih belum sempurna, karena ketebatasan kemampuan dan pengalaman lapangan. Oleh karena ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk tugas akhir ini. Akhir kata, penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 22 Januari 2018

(Ainan Nur)