HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

DETEKSI PIGMEN BINTIK HITAM KULIT PADA CITRA WAJAH DENGAN TEKNIK PENGOLAHAN CITRA

TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 1 September 2019

Tim Penguji

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

Anggota 1

Galang Prihadi Mahardhika, M.Kom.

Anggota 2

Hanson Prihantoro Putro, M.T.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika – Program Sarjana

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

(Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

DETEKSI PIGMEN BINTIK HITAM KULIT PADA CITRA WAJAH DENGAN TEKNIK PENGOLAHAN CITRA

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

N a m a : Muhammad A N Setyawan

NIM : 15523176

Yogyakarta, 1 September 2019

Pembimbing 1,

(Izzati Muhimmah, M.Sc, Ph.D)

Yogyakarta, 1 September 2019

Pembimbing 2,

(Arrie Kurniawardhani, M.Kom)

HALAMAN PERNYATAAN KE ASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Agung Nugraha Setyawan

NIM : 15523176

Tugas akhir dengan judul:

DETEKSI PIGMEN BINTIK HITAM KULIT PADA CITRA WAJAH DENGAN TEKNIK PENGOLAHAN CITRA

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila di ke mudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang di ajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap di tarik ke mbali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini di buat, semoga dapat di pergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 1 September 2019



(Muhammad Agung Nugraha Setyawan)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

Seluruh keluarga penulis lebih spesialnya untuk kedua orangtua Bapak Suharto, Ibu Siti Islamiyah, dan almarhum kakak Haris Sugiharto.

Almamater kebanggaan Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Semua teman-teman hebat di sekitar penulis yang membantu dan tidak membantu secara langsung pengerjaan tugas akhir ini.

.

HALAMAN MOTO

‘‘Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain” (Q.S: Al-Insyirah ayat 7)

“...Bersemangatlah dalam hal yang bermanfaat bagimu dan minta tolonglah pada Allah...”(HR. Muslim 6945, Shahih)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur senantiasa penulis tujukan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* berkat karena kehendak dan pertolongan-Nya penelitian tugas akhir dapat terselesaikan. Sholawat dan salam semoga Allah selalu curahkan kepada nabi panutan umat, Muhammad bin Abdillah *shallahu 'alaihi wa 'ala alihi wa sallam*

Tugas Akhir dengan judul "DETEKSI PIGMEN BINTIK HITAM KULIT PADA CITRA WAJAH DENGAN TEKNIK PENGOLAHAN CITRA" penulis susun dengan harapan dapat bermanfaat untuk menambah khazanah ilmu pengetahuan kedepan bagi pembaca atau peneliti lain ke depan

Dalam penyusunan dan penulisan laporan skripsi penulis tidak lepas dari bantuan, motivasi, serta arahan sehingga dalam pengerjaan penelitian dapat selesai tepat waktu. Maka dari itu wajib bagi penulis untuk menyebut pihak atau yang terwakili sebagai bentuk ucapan terimakasih:

1. Donatur beasiswa dan penyemangat tulus, kedua orangtua penulis. Berkat wanti-wanti beliau berdua *alhamdulillah* penulis berulang kali di sadarkan bahwa ada kehidupan setelah kehidupan kampus. Terimakasih juga kepada Kakak penulis almarhum Haris Sugiharto yang telah memberi banyak pengajaran dan kenangan berharga di waktu kecil.
2. Seluruh bapak dan ibu dosen informatika khusunya kepada Ibu Izzati Muhimmah, M.Sc., Ph.D. dan Ibu Arrie Kurniwardhani, M.Kom., sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu, dukungan, dan ke ilmuannya, dan Bapak Andhika Giri Persada, M.Eng., sebagai dosen pembimbing akademik.
3. Mas dr Muhammad Yassir S.Ked., dan Ibu Dr dr Betty Ekawati Suryaningsih, SpKK., sebagai mentor dan narasumber yang rela berbagi ilmu dan informasi kesehatan klinis.
4. Teman-teman Fluorescent Adolescent Indonesia, teman-teman Ma'had Ibnu Katsir Yogyakarta, teman-teman Metamorf Informatika UII 15, teman-teman KKN Gunung Condong, dan teman-teman kos perum pamungkas A90 lintas generasi.
5. Pihak yang telah membantu baik dalam bentuk materi, motivasi maupun doa namun luput dan tidak tertulis.

Jejak dari pengorbanan hanya bisa penulis tuliskan dalam secarik kertas tipis ini, semoga Allah *subhanahu wa ta'ala* membalas kebaikan yang sempurna di dunia dan akhirat. Permintaan maaf tidak lupa dari penulis atas adanya khilaf, kesalahan, dan keterbatasan yang dimiliki dalam menyusun tugas akhir.

Yogyakarta, 1 September 2019

(Muhammad Agung Nugraha Setyawan)