

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR

Judul : Perbandingan Metode Background Substraction
Dengan MobileNets Singleshot Detector Pada
Aplikasi People Counter

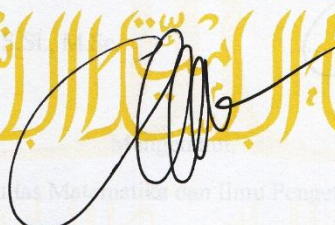
Nama Mahasiswa : Muhammad Rafi'i

Nomor Mahasiswa : 15611086

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK
DIUJIKAN**

Yogyakarta, 23 September 2019

Dosen Pembimbing


(Rahmadi Yotenka, S.Si., M.Sc.)

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN METODE BACKGROUND SUBTRACTION DENGAN
MOBILENETS SINGLESHOT DETECTOR PADA APLIKASI PEOPLE
COUNTER**

Nama Mahasiswa : Muhammad Rafi'i
Nomor Mahasiswa : 15611086

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN
PADA TANGGAL 3 OKTOBER 2019**

Nama Penguji:

Tanda Tangan

1. Raden Bagus Fajriya Hakim, Dr., S.Si.,
M.Si.
2. Muhammad Muhajir, S.Si., M.Sc.
3. Rahmadi Yotenka S.Si., M.Sc.



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



(Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Sang pencipta alam yang mana telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Salawat serta salam tidak lupa penulis haturkan kepada junjungan alam Nabi besar Muhammad Saw. Dimana beliau telah membawa manusia dari zaman jahiliyah ke zaman yang penuh Ilmu Pengetahuan seperti pada saat ini.

Tugas akhir yang berjudul “**Perbandingan Metode Background Substraction Dengan MobileNets Singleshot Detector (SSD) Pada Aplikasi People Counter**” ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan studi Jenjang Strata satu Program Studi Statistika, Universitas Islam Indonesia, selain itu juga untuk memberikan gambaran tentang penggunaan *Computer Vision* pada data berbentuk Video.

Selama penulis menyusun tugas akhir, penulis telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis bermaksud menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Statistika yang telah memberikan bimbingan moral kepada penulis.
2. Bapak Rahmadi Yotenka, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing saya dan memberikan semangat untuk menyusun Tugas Akhir ini.
3. Keluarga tercinta, Ibu, Bapak, dan Kakak yang selalu mendukung keputusan dan selalu memberikan motivasi kepada penyusun.
4. Untuk Listari, Nita Tri Anggraini, Dita Apriani, Fitri Khairani, dan Riski Ramadhan, terimakasih atas bantuannya selama ini yang tidak pernah lelah

mengingatkan untuk menyusun Tugas Akhir penulis. Meskipun akhirnya ditinggal wisuda duluan.

5. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang ikut membantu penulis langsung maupun tak langsung.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini. Demikian, yang dapat penulis sampaikan dan penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila dalam penyusunan tugas akhir terdapat banyak kesalahan, semoga laporan ini dapat bermanfaat terkhususnya bagi penulis dan pada umumnya untuk para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 23 September 2019

Penulis