

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

Judul : Pengendalian Kualitas *Crude Palm Oil (CPO)* Dengan
Diagram Kontrol *Multivariate Exponentially Weighted
Moving Avarage (MEWMA)*
(Studi Kasus : Pengolahan *Crude Palm Oil (CPO)* PT.
Perkebunan Nusantara V)

Nama Mahasiswa : Rahma Yulianti Kashi

Nomor Mahasiswa : 14 611 040



**TUGAS AKHIR TELAH DIPERIKSA DAN DISETUIJUI UNTUK
DIUJIKAN**

Yogyakarta, 20 Agustus 2018

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Edy Widodo', is written over a horizontal line.

(Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si)

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGENDALIAN KUALITAS *CRUDE PALM OIL (CPO)* DENGAN
DIAGRAM KONTROL *MULTIVARIATE EXPONENTIALLY
WEIGHTED MOVING AVERAGE (MEWMA)*

(Studi Kasus : Pengolahan *Crude Palm Oil (CPO)* PT. Perkebunan
Nusantara V)

Nama Mahasiswa : Rahma Yuliati Kashi
Nomor Mahasiswa : 14 611 040

TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN
PADA TANGGAL 24 SEPTEMBER 2018

Nama Penguji

1. Andrie Pasca Hendradewa, ST., MT
2. Ayundyah Kesumawai, S.Si., M.Si
3. Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si

Tanda Tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya berupa keimanan, kekuatan, kesabaran, kelancaran serta keselamatan selama penyusunan tugas akhir ini hingga dapat terselesaikan. Shalawat serta salam tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad *Shallaahu 'alaihi Wasallam* beserta keluarga dan para pengikut-pengikutnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana jurusan statistika di Universitas Islam Indonesia. Tugas akhir ini dilaksanakan pada bulan Februari 2018 – Juli 2018 Yogyakarta. “Pengendalian Kualitas *Crude Palm Oil (CPO)* Dengan Menggunakan Diagram Kontrol *Multivariate Exponentially Weighted Moving Average (MEWMA)* (Studi Kasus : Pengolahan *Crude Palm Oil (CPO)* PT. Perkebunan Nusantara V) ” ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu di Jurusan Statistika Universitas Islam Indonesia.

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

1. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Statistika UII dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak membantu, membimbing dan memberi masukan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Kedua Orang Tua yaitu Ayah dan Ibu tercinta yang memberikan doa tiap selesai sholat, dukungan baik moril maupun materil kepada penulis, memberi semangat dan terus mendukung kelancaran penulis.
4. Kakak dan Adik tercinta yang memberikan doa, dukungan, motivasi dan menyemangati penulis, memberi semangat dan terus mendukung kelancaran penulis.

5. Semua anggota keluarga penulis yang telah banyak membantu dan memberi dukungan untuk penulis menyelesaikan skripsi ini.
6. Dosen-dosen Statistika UII yang telah mendedikasikan ilmunya kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
7. Pegawai dan karyawan PT. Perkebunan Nusantara V yang telah memberikan izin melakukan penelitian di PT. Perkebunan Nusantara V.
8. Tenaga Pengajaran FMIPA dan Statistika yang telah banyak membantu proses administrasi dan perkuliahan penulis selama masa kuliah di Prodi Statistika UII.
9. Rekan-rekan Statistika yang telah banyak membantu penulis selama masa kuliah hingga menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih untuk kebersamaan, bantuan moril, pengalaman dan segalanya.
10. Semua Teman-teman penulis yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu, penulis mengucapkan terima kasih banyak selama ini telah banyak membantu penulis dan memberikan dukungan, motivasi, dan mendengarkan keluh kesah penulis.
11. Semua pihak yang turut membantu penulis dalam pelaksanaan tugas akhir ini, Terimakasih.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun selalu penulis harapkan. Semoga Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* selalu melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada Kita semua, *Amin amin yaa robbal 'alamiin*.

Yogyakarta, Oktober 2018

Rahma Yuliati Kashi

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang sebelumnya pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 September 2018

Kanna Yulianti Kashi