

PARTICIPATORY RISK MANAGEMENT
PADA ASET PRODUKSI DAN DISTRIBUSI AIR MINUM
(Studi Kasus Rumah Air Kanoman 1 PDAM Kota Magelang)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri



Nama : Gagaz Jalu Fauzi

No Mahasiswa : 14 522 016

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA

2019

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

**PERUSAHAAN UMUM DAERAH AIR MINUM
KOTA MAGELANG**

Jl. Veteran No.8 Tlp. (0293) 362838 – 363511 Fax. (0293) 363511

SURAT KETERANGAN

No. 600/464/34/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : DARU SANTOSO
Jabatan : Plt. Kasubag Adm. Umum & Kepegawaian
Unit Kerja : PDAM Kota Magelang

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : GAGAZ JALU FAUZI
NIM : 14522016
Fakultas : Teknik Industri Universitas Islam Indonesia

Bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan kegiatan magang kerja di Perusahaan Umum Daerah Air Minum Kota Magelang selama 2 (dua) bulan, dari bulan Desember 2018 s/d Januari 2019.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Magelang, 8 Pebruari 2019

PERUSAHAAN UMUM DAERAH AIR MINUM
KOTA MAGELANG
Plt. Kasubag Adm. Umum & Kepegawaian,



PERNYATAAN KEASLIAN

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 8 Februari 2019.



Gagaz Jalu Fauzi

14 522 016

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

PARTICIPATORY RISK MANAGEMENT
PADA ASET PRODUKSI DAN DISTRIBUSI AIR MINUM

(Studi Kasus Rumah Air Kanoman 1 PDAM Kota Magelang)

TUGAS AKHIR



Nama : Gagaz Jalu Fauzi

No. Mahasiswa : 14 522 016

Yogyakarta, 8 Februari 2019

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Winda Nur Cahyo', is written over the printed name.

Winda Nur Cahyo, S.T., M.T., Ph.D.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI
PARTICIPATORY RISK MANAGEMENT
PADA ASET PRODUKSI DAN DISTRIBUSI AIR MINUM
(Studi Kasus Rumah Air Kanoman 1 PDAM Kota Magelang)

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Gagaz Jalu Fauzi
No. Mahasiswa : 14 522 016

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri

Yogyakarta, 28 Februari 2019

Winda Nur Cahyo, S.T., M.T., Ph.D.

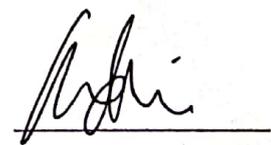
Ketua

Dr. Dwi Handayani, S.T., M.Sc.

Anggota I

Andrie Pasca Hendradewa, S.T., M.T.

Anggota II



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri



Dr. Fauziq Immawan S.T., M.M.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah ahirobbil'alamin...

Dengan rasa bangga dan bahagia saya persembahkan hasil karya ini kepada Bapak Parwito, Ibu Darmini sebagai orang tua serta kedua saudara perumpuan saya Sylvia Widya Ayu Arini dan Aulia Nur Lathifa yang kusayangi dan kucintai yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti diberikan untuk kesuksesanku, karena tiada kata seindah lantunan doa yang paling ikhlas dan khusyuk selain doa yang terucap dari kedua orang tua dan saudara.

Teruntuk seluruh sahabat rekan seperjuangan semasa menempuh kuliah Srata 1 serta bapak/ibu dosen dan karyawan UII yang memberikan bantuan dalam bentuk apapun selama saya kuliah di Universitas Islam Indonesia.

HALAMAN MOTTO

فَبَايَ الْآءِ رَبِّكُمَْا تُكْذِبُنِ

Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan? (Q.S. Ar-Rahman)

إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّى يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِ

Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri. (Q.S. Ar-Rad 11)

Berdoalah kamu sekalian pada Allah dengan perasaan yakin akan dikabulkannya doamu. Ketahuilah bahwasannya Allah tidak akan mengabulkan doa orang yang hatinya lalai dan tidak bersungguh-sungguh (HR Tirmidzi)

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarokatuh.

Puji syukur kepada Allah SWT penulis panjatkan atas limpahan karunia, rahmat, nikmat serta hidayah dari-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir ini disusun guna untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Program Sarjana (S1) Program Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, dorongan dan bantuan baik material dan spiritual dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak **Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T.** selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak **Muhammad Ridwan Andi Purnomo, S.T., M.Sc., Ph.D.** selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak **Dr. Taufiq Immawan, S.T., M.M.** selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak **Winda Nur Cahyo, S.T., M.T., Ph.D.** selaku Dosen Pembimbing Tugas akhir yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, dorongan dan arahan selama masa penyusunan Tugas akhir.
5. PDAM Kota Magelang yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian tugas akhir ini.
6. Bapak Saeful Widayat dan seluruh staf produksi dan laboratorium PDAM Kota magelang yang bersedia membagikan ilmu pengetahuan dan informasi selama pelaksanaan tugas akhir ini.
7. Bapak Sriono dan seluruh rekan yang bertugas di rumah air Kanoman yang bersedia meluangkan waktu dan pikiran untuk mendukung penelitian ini.
8. Kedua orang tua Bapak Parwito dan Ibu Damini selaku orang tua yang tidak pernah lelah menyemangati dan mengingatkan penulis agar tetap semangat untuk menyelesaikan Tugas akhir.

9. Serta kepada kedua saudara perempuan saya Sylvia Widha Ayu Arini dan Aulia Nur Lathifa yang memberikan dorongan guna menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Kepada rekan satu tim penelitian PDAM Kota Magelang mas Guntur Samudro dan Faza Maghfuri yang saling bantu dan menyemangati dalam proses penelitian tugas akhir ini.
11. Kepada sahabat-sahabat Teknik Industri UII yang membantu dalam proses kuliah dan penyelesaian tugas akhir dengan segala bantuan dan dukungannya yang tidak dapat saya balas secara langsung tetapi semoga Allah lah yang membalasnya.
12. Kepada sahabat Amakikip Lovers beserta pasangannya masing-masing dan penghuni kos Pak Tri yang menemani dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
13. Kepada Puspita Permata Sari yang meberikan semangat dan motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
14. Kepada semua pihak yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu, terimakasih telah membantu dalam menyelesaika Tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam Tugas akhir ini, sehingga adanya kritik dan saran sangat dibutuhkan untuk menyempurnakan Tugas akhir ini. Namun demikian, penulis berharap hasil Tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca atau bagi yang membutuhkan.

Wassalammu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh.

Yogyakarta, 30 Januari 2019.

Penulis
Gagaz Jalu Fauzi