

**PENGARUH PENAMBAHAN ENZIM DAN WAKTU AERASI
TERHADAP PENURUNAN KANDUNGAN COD
(Metode DOE, ANOVA, RLB)
Studi Kasus PT Maligi Permata Industrial Estate**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Industri**

Diajukan oleh :

ALI KUSTIA

NIM : 15416226201075



**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2019

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH PENAMBAHAN ENZIM DAN WAKTU AERASI
TERHADAP PENURUNAN KANDUNGAN COD
(Metode DOE, ANOVA, RLB)
Studi Kasus PT Maligi Permata Industrial Estate.**

**EFFECT OF ADDITION OF ENZYMES AND AERATION TIME
AGAINST DECREASING COD CONTENT
(DOE method, ANOVA, RLB)
Case Study of PT Maligi Permata Industrial Estate**

Tugas Akhir diajukan oleh :

Ali Kustia

NIM : 15416226201975

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Maret 2018

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Muhamad Sayuti, ST., MT)

(Akda Zahrotul Wathoni, S.Si., M.Si.)

NIDN : 0419078903

NIDN : 0412068904

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PENAMBAHAN ENZIM DAN WAKTU AERASI
TERHADAP PENURUNAN KANDUNGAN COD
(Metode DOE, ANOVA, RLB)
Studi Kasus PT Maligi Permata Industrial Estate.**

**EFFECT OF ADDITION OF ENZYMES AND AERATION TIME
AGAINST DECREASING COD CONTENT
(DOE method, ANOVA, RLB)
Case Study of PT Maligi Permata Industrial Estate**

NIM : 15416226201975

Ali Kustia

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagai syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Maret 2019

Penguji I,

Penguji II,

(Jauhari Arifin, ST., MT.)

(N. Neni Triana, ST., MM.)

NIDN : 0427066901

NIDN : 0411047706

Mengetahui :

Dekan,

Ketua Program Studi

(Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom.)

(Ir. Ade Suhara, ST., MM., IPM.)

NIDN : 4019037701

NIDN : 0430066901

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ali Kustia menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “PENGARUH PENAMBAHAN ENZIM DAN WAKTU AERASI TERHADAP PENURUNAN KANDUNGAN COD (Metode DOE, ANOVA, RLB) Studi Kasus PT Maligi Permata Industrial Estate” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya.

Karawang, 20 Maret 2019

Ali Kustia

NIM 15416226201075

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya serta telah memberikan bimbingan dan petunjuk kepada penulis untuk dapat menyelesaikan Penulisan Tugas Akhir yang berjudul “PENGARUH PENAMBAHAN ENZIM DAN WAKTU AERASI TERHADAP PENURUNAN KANDUNGAN COD (Metode DOE, ANOVA, RLB) Studi Kasus PT Maligi Permata Industrial Estate”. Tanpa karunia-Nya penulis tidak mampu menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.

Laporan ini penulis susun sebagai tanggung jawab penulis untuk melaksanakan tugas akhir. Dan penulis menyadari terselesainya laporan ini berkat dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada beberapa pihak yang telah membantu penyelesaian penulisan Laporan Tugas Akhir. Ucapan terima kasih ini terutama penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Ahmad Fauzi S.Kom., M.Kom., Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Ibu Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.M., selaku Dosen Pendamping Mahasiswa Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Bapak Muhamad Sayuti, S.T., M.T., yang membimbing pembuatan laporan tugas akhir dan yang telah mengajar penulis tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
6. Ibu Akda Zahrotul Wathoni, S.Si., M.Si., yang membimbing pembuatan laporan tugas akhir dan yang telah mengajar penulis tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,

7. Kedua Orang Tua tercinta yang telah mendidik, membesarkan, merawat, memberikan masukan, serta cinta dan kasih sayang tak luput juga doa yang selalu mengiringi langkah dalam meraih kesuksesan dan cita-cita,
8. Dosen-dosen Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah membantu dan memberikan masukan-masukan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
9. Bapak Drs Yunar Sulyanata selaku Manager Enviromental Control dan Karyawan PT. Maligi Permata Industrial Estate yang telah membantu dalam proses pannelitian tugas akhir penulis ini.
10. Seluruh teman dan kerabat penulis, khususnya kerabat Mahasiswa dan Mahasiwi jurusan Teknik Industri angkatan 2015, yang telah memberikan dorongan moral kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Terimakasih atas dukungan dan do'a dari seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini, besar harapan saya semoga laporan tugas akhir ini sangat berguna bagi perkembangan khazanah keilmuan program studi Teknik Industri.

Karawang, 20 Maret 2019

Penulis

Ali Kustia