

**ANALISIS PENGARUH MEDIA FILTRASI
PENGOLAHAN AIR BERSIH TERHADAP
EFEKTIVITAS BIAYA PRODUKSI STUDI KASUS DI
PT. MALIGI PERMATA INDUSTRIAL ESTATE
(MPIE)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

Analisis Pengaruh Media Filtrasi Pengolahan Air Bersih Terhadap Efektivitas Biaya Produksi Studi Kasus di PT. Maligi Permata Industrial Estate (MPIE)

Analysis Of The Influence Of Clean Water Treatment Filtration Media Toward The Effectivity Of Case Study Production Costs At PT. Maligi Permata Industrial Estate (MPIE)

Laporan Tugas Akhir diajukan oleh :

Benny Yulius Richardo Tidja

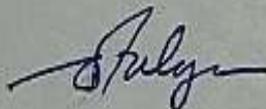
NIM : 17416226201093

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, Juli 2021

Menyetujui :

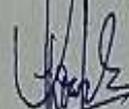
Pembimbing I,



Ir. Dicky Suryapranatha, ST., MT.

NIDN : 0414097804

Pembimbing II,



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

NIDN : 0412068904

LEMBAR PENGESAHAN

Analisis Pengaruh Media Filtrasi Pengolahan Air Bersih Terhadap Efektivitas Biaya Produksi Studi Kasus di PT. Maligi Permata Industrial Estate (MPIE)

Analysis Of The Influence Of Clean Water Treatment Filtration Media Toward The Effectivlty Of Case Study Production Costs At PT. Maligi Permata Industrial Estate (MPIE)

NIM : 17416226201093

Benny Yulius Richardo Tidja

Laporan Tugas Akhir telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 23 Juli 2021

Penguji I,

Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM

NIDN : 0419078903

Penguji II,

Fathurohman, S.Pd., M.T.

NIDN : 0430078204

Mengetahui :

Dekan,

Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom, M.Kom.

NIDN : 0419037701

Koordinator Program Studi,

Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM

NIDN : 0430066901

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Benny Yulius Richardo Tidja menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “**Analisis Pengaruh Media Filtrasi Pengolahan Air Bersih Terhadap Efektivitas Biaya Produksi Studi Kasus di PT. Maligi Permata Industrial Estate (MPIE)**” 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 Laporan Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,



Karawang, Juli 2021

Yang Menyatakan,

Benny Yulius Richardo Tidja

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur kami naikkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Sang Pemilik Kehidupan yang telah senantiasa memberikan berkat-Nya kepada kami. Begitu besar kuasa kasih yang Engkau curahkan hingga kami dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Tugas Akhir yang berjudul “**Analisis Pengaruh Media Filtrasi Pengolahan Air Bersih Terhadap Efektivitas Biaya Produksi Studi Kasus di PT. Maligi Permata Industrial Estate (MPIE)**” sebagai salah satu syarat bagi kami untuk menyelesaikan pendidikan kami di Universitas Buana Perjuangan Karawang dan meraih gelar Sarjana Teknik (S.T.).

Kami menyadari bahwa temuan-temuan yang kami dapat pada Laporan Penelitian Tugas Akhir ini bukanlah suatu hal yang baru, telah banyak temuan-temuan yang berusaha diatasi baik oleh peneliti terdahulu maupun oleh pihak perusahaan itu sendiri. Semoga dengan adanya Laporan Penelitian Tugas Akhir ini, akan semakin menyempurnakan solusi-solusi yang telah ditempuh dalam rangka mencapai perbaikan berkesinambungan. Kami juga berterima kasih atas kesempatan yang diberikan kepada Penulis untuk mempelajari sistem yang ada pada PT. Maligi Permata Industrial Estate, khususnya pada sistem dan metode pengolahan air bersih. Terima kasih atas waktu dan tempat yang disediakan, serta berbagai bantuan, baik itu bantuan tenaga, materi, informasi, maupun motivasi yang kami butuhkan hingga terselesaikannya Laporan Penelitian Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M. selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Bapak Ir. Dicky Suryapranatha, S.T., M.T. selaku Pembimbing Utama dalam penyusunan Laporan Penelitian Tugas Akhir yang selalu memberikan inspirasi dan motivasi.

5. Ibu Akda Zahrotul Wathoni, S.Si., M.Si. selaku Pembimbing Pendamping yang selalu mengarahkan penulisan Laporan Penelitian Tugas Akhir kami.
6. Bapak Drs. Sanny Iskandar, MBA. selaku Direktur Utama PT. Maligi Permata Industrial Estate (MPIE) yang juga merupakan atasan langsung kami.
7. Bapak Ir. Bheni David selaku pimpinan *Industrial Water Department* (IWD) yang telah dengan terbuka menerima, memberikan arahan serta informasi kepada kami selama melaksanakan Penelitian.
8. Seluruh karyawan PT. Maligi Permata Industrial Estate yang telah dengan ramah membagikan informasi-informasi berharga bagi kami.
9. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Teknik Industri angkatan 2017 yang telah dengan setia berbagi suka dan duka selama menempuh pendidikan di Universitas Buana Perjuangan Karawang.
10. Serta tidak lupa keluarga tercinta yang senantiasa mendukung kami tanpa lelah.

“Tidak ada Gading yang tidak retak”, tidak ada sesuatu yang sempurna di dunia ini. Begitu pula dengan Laporan Penelitian Tugas Akhir ini, kami sangat menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, masih banyak kekurangan yang ada dalam laporan ini. Oleh karena ini, kami meminta kritik maupun saran atas Laporan Penelitian Tugas Akhir ini kepada para Pembaca, terlebih kepada Dosen Pembimbing agar laporan ini menjadi semakin baik lagi.

Di akhir kata, semoga Laporan Penelitian Tugas Akhir ini dapat menjadi suatu hal yang bermanfaat bagi kita semua walau tiada sempurna, karena kesempurnaan hanya milik Tuhan Yang Maha Esa, Sang Pemilik Kehidupan. Semoga kita selalu berada dalam perlindungan-Nya. Amin.

Karawang, Juli 2021

Penulis