



Analisa Dampak Lingkungan Pengolahan Air Bersih Instalasi Pengolahan Air (IPA) Menggunakan LCA dan AHP

Environmental Impact Analysis of Water Treatment Process (WTP) Using LCA and AHP

Aditya Yoga Pratama
201020700046

Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Dosen Penguji
Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Dampak Lingkungan Pengolahan Air Bersih Instalasi Pengolahan Air (IPA) Menggunakan LCA dan AHP
Nama Mahasiswa : Aditya Yoga Pratama
NIM : 201020700046

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, ST., MT.



Dosen Penguji 1
Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.

Dosen Penguji 2
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.
NIP/NIK. 20282



Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(7 Februari 2025)

Tanggal Lulus
(7 Februari 2025)

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------|---|
| Judul | 1 |
| Abstrak | 1 |
| Pendahuluan | 1 |
| Metode | 2 |
| Hasil dan Pembahasan | 3 |
| Simpulan | 7 |
| Referensi | 7 |

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Aditya Yoga Pratama
NIM : 201020700046
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Inggit Marodiyah, ST., MT.
NIK/NIP : 212510
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Dampak Lingkungan Pengolahan Air Bersih Instalasi Pengolahan Air (IPA) Menggunakan LCA dan AHP
Kata Kunci : Pengolahan Air; GWP; LCA; AHP; Expert Choice

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Inggit Marodiyah, ST., MT.)
NIP/NIK. 212510

Sidoarjo, (7 Februari 2025)
Mahasiswa



(Aditya Yoga Pratama)
NIM. 201020700046

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Analisa Dampak Lingkungan Pengolahan Air Bersih Instalasi Pengolahan Air (IPA) Menggunakan LCA dan AHP**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 7 Februari 2025



Aditya Yoga Pratama
201020700046