



**ANALISIS PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH PLASTIK PET (POLYETHYLENE
TEREPHTHALATE) PADA CAMPURAN LASTON LAPIS AUS (AC-WC)
MENGGUNAKAN METODE MARSHALL**

*ANALYSIS OF THE EFFECT OF ADDING PET (POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)
PLASTIC WASTE TO A LASTON AUS (AC-WC) MIXTURE USING THE MARSHALL METHOD*

DIMAS YUDHISTIRA

222220100017

Dosen Pembimbing

Atik Wahyuni, ST., MT., Dr., Ir.

Dosen Penguji

Muhammad Alvan Rizki, ST., MT., Ir.

Hendri Hermawan, ST., MT., Ir.

Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
September, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : ANALISIS PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH PLASTIK PET
(POLYETHYLENE TEREPHTHALATE) PADA CAMPURAN LASTON
LAPIS AUS (AC-WC) MENGGUNAKAN METODE MARSHALL

Nama Mahasiswa : DIMAS YUDHISTIRA

NIM : 222220100017

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Atik Wahyuni, ST., MT., Dr., Ir.



Dosen Penguji 1
Muhammad Alvan Rizki, ST., MT., Ir.



Dosen Penguji 2
Hendri Hermawan, ST., MT., Ir.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Atik Wahyuni, ST., MT., Dr., Ir.
NIP/NIK : 221664



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



Tanggal Ujian
Jum'at, 25 September 2026



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari UMSIDA, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR Code

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN..... ii

DAFTAR ISI..... iii

I. PENDAHULUAN 1

II. METODE 2

III. HASIL DAN PEMBAHASAN 3

IV. SIMPULAN 7

UCAPAN TERIMA KASIH 7

REFERENSI 7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : DIMAS YUDHISTIRA
NIM : 222220100017
Program Studi : TEKNIK SIPIL
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

DAN

Dosen Pembimbing : Atik Wahyuni, ST., MT., Dr., Ir.
NIK/NIP : 221664
Program Studi : TEKNIK SIPIL
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : *ANALISIS PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH PLASTIK PET (POLYETHYLENE TEREPHTHALATE) PADA CAMPURAN LASTON LAPIS AUS (AC-WC) MENGGUNAKAN METODE MARSHALL*
Kata Kunci : *AC-WC, Marshall, PET, limbah plastik, wet process*

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



Atik Wahyuni, ST., MT., Dr., Ir.
NIP/NIK. 221664

Sidoarjo, Jum'at, 25 September 2026
Mahasiswa



DIMAS YUDHISTIRA
NIM. 222220100017

*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 “ANALISIS PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH PLASTIK PET (POLYETHYLENE TEREPHTHALATE) PADA CAMPURAN LASTON LAPIS AUS (AC-WC) MENGGUNAKAN METODE MARSHALL” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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, Jum'at, 25 September 2026

Mahasiswa



DIMAS YUDHISTIRA

NIM. 222220100017