

## Daftar Pustaka

- Baboo R., RushadS.T., Bhavesh Kr, and Duggal,B. K. (2012). *Study of waste plastik mix concrete withplastikizer*, International scholarly research network, ISRN Civil Engineering, Vol. 1,p. 1-5.
- Batayneh, M., Marie,I. and Asi, I. (2007). *Use of selected waste materials in concrete mixes*, Waste Management, vol. 27, Issue 12, p. 1870-1876.
- Dwicahyani Arum dkk, 2012.“*Ecoplafile Paving (Economic Plastic Fiber) Sebagai Produk Perkerasan Jalan Berkonsep Ramah Lingkungan*”. Jurnal Teknik Sipil Universitas Sebelas Maret
- Gahrif EL dkk, 2010.“*Pengaruh Penggunaan Berbagai Variasi Panjang Serat Polyethylene Konsentrasi 1.6 % Pada Sifat – Sifat Paving Block Dengan Abu Batu Dan Silica Fume*”. Jurnal Teknik Sipil Universitas Gajah Mada
- Indrawijaya, Budhi. 2019. *Pemanfaatan Limbah Plastik Ldpe Sebagai Pengganti Agregat Untuk Pembuatan Paving Blok Beton*.  
<https://www.researchgate.net/publication/332458730> (diakses tanggal 1 Januari 2021)
- SNI 03-0691-1996, “*Bata Beton (Paving Block)*”, Badan Standard Nasional
- Badan Standar Nasional, 2000, *Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal*, Jakarta, Badan Standardisasi Nasional.
- Pratikto, 2010, *Beton Ringan Ber-Agregat Limbah Botol Plastik Jenis PET (Poly Ethylene Terephthalate)*, *Poli Teknologi*, 9 (1), 1–8.
- Setiawan, H., 2015, *Pemanfaatan Limbah Botol Plastik Jenis PET (Poly Ethylene Terephthalate) Sebagai Material Agregat Kasar Beton Ringan Yang Ramah Lingkungan*, *Universitas Lambung Mangkurat*.
- Pratikto. (2010). *Beton Ringan Ber-agregat Limbah Botol Plastik jenis PET (Poly Ethylene Terephthalate)*. *Poli Teknologi*, 9(1), 22–29.
- Sutarno. 2007. *Pemanfaatan Abu Batu Limbah Stone Crusher untuk Bahan Paving Block*. Jurnal Teknik Sipil, Politeknik Negeri Semarang.

- Widodo, Apriyadi Dwi dkk. 2014. Pengaruh penambahan limbah botol plastic polyphylene Terephthalate (PET) dalam campuran laston-wc terhadap Parameter marshall. Jurnal Penelitian. Teknik Sipil, Fakultas Teknik, UMY. Yogyakarta.
- M. Arsenović, Z. Radojević, Ž. Jakšić, and L. Pezo, Mathematical approach to application of industrial wastes in clay brick production—Part II: Optimization, *Ceram. Int.*, vol. 41, no. 3, pp. 4899–4905, 2015.
- N. S. Rajput, D. D. Shukla, L. Ishan, and T. K. Sharma, Optimization of Compressive Strength of Polymer Composite Brick Using Taguchi Method, in *Soft Computing: Theories and Applications*, Springer, 2018, pp. 453–459.
- K. Pawar and R. Palhade, "Multi-objective Optimization of CNC Turning Process Parameters for High Speed Steel (M2) Using Taguchi and ANOVA Method," *International Journal of Hybrid Information Technology*, vol. 8, pp. 67-80, 2015.
- Anonim. Metode Taguchi, Tingkatkan Kualitas. <http://www.managementfile.com/skripsi.php?id=87&sub=skripsi&awal=60&page=quality> (10 Februari 2011).
- Aman, Moehamad. Rekayasa Kualitas Taguchi dalam Perancangan Parameter Kualitas Produk. <http://www.linkpdf.com/ebook-1> (2 November 2010).
- Fitria, Nana. Analisis Desain Eksperimen Taguchi dalam Optimasi Karakteristik Mutu. [http //lib.uin-malang.ac.id/file/skripsi/fullchapter/05510002.pdf](http://lib.uin-malang.ac.id/file/skripsi/fullchapter/05510002.pdf) (13 Mei 2011).
- Kasiati, Endang. 2011. Pembuatan Paving Blok dengan Menggunakan Semen Portland dan Semen Pozzolan dengan Bahan Tambahan Serbuk Kaca dan Abu Batu. Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah 2011.
- Anggraini, Dian. 2017. *Aplikasi Metode Taguchi Untuk Menurunkan Tingkat Kecacatan Pada Produk Paving*. <https://www.researchgate.net/publication/326483797> (diakses tanggal 23 Januari 2021).



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 □ (031) 8281181 Surabaya 60234

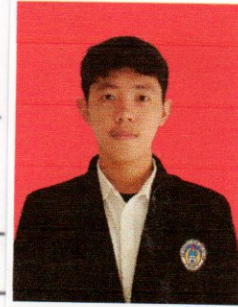
formTA-TI08

DAFTAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Marvel Henry NIM : 173700023

Dosen Pembimbing : Dr. Yanatra Budi Pramana, ST., MT.

Judul Tugas Akhir : Pembuatan Paving Blok Dengan Menggunakan Abu Boiler Dan Limbah Plastik Dengan Metode Taguchi



NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	PARAF DOSEN
1.	21/04 2021	Revisi Bab 2	Yanatra
2.	29/04 2021	Revisi Bab 3	Yanatra
3.	4/05 2021	Pengsantian Pelakuan dan Komposisi	Yanatra
4.	6/05 2021	Tata letak Penutrisan	Yanatra
5.	17/05 2021	Konsultasi Bab 4	Yanatra
6.	20/05 2021	Konsultasi Perancangan Penelitian	Yanatra
7.	24/05 2021	Konsultasi Pengaturan level Faktor	Yanatra
8.	27/05 2021	Konsultasi Bab 4	Yanatra

Dinyatakan selesai tanggal : 28 Mei 2021

Catatan : Daftar Bimbingan ini dilampirkan dalam Tugas Akhir

Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Industri,

M. Nushron Ali Makhar, ST., MT.

Dosen Pembimbing,

Dr. Yanatra Budi Pramana, ST., MT.

Mahasiswa,

Marvel Henry



**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

**Program Studi Teknik Industri**

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 (031) 8281181 Surabaya 60234

formTA-TI09a

**BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (1)**

Pada hari ini,

Tanggal : 29 JUNI 2021 Jam : 08.00 WIB

Tempat : ZOOM 1

Telah dilaksanakan **Sidang Tugas Akhir** :

Nama Mahasiswa : MARVEL HENRY WIDJANOKO NIM : 173700023

Judul Proposal TA :

PEMBUATAN PAVING BLOK DENGAN MENGGUNAKAN ABU BOILER DAN  
LIMBAH PLASTIK DENGAN METODE TAGUCHI

Saran perbaikan :

1. Perbaiki Rumusan Masalah
2. Perbaiki Kesimpulan
- 3.

Dosen Penguji I,

M. NUSHRON ALI MUKHTAR. ST., MT

Surabaya, 29 Juni 2021

Mahasiswa,

MARVEL HENRY WIDJANOKO

Jangka waktu perbaikan Proposal TA 2 dua minggu setelah Sidang Tugas Akhir.

Apabila melebihi batas waktu, maka nilai Tugas Akhir dibatalkan dan yang bersangkutan diwajibkan mengulang.



**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

**Program Studi Teknik Industri**

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 (031) 8281181 Surabaya 60234

formTA-TI09b

**BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (2)**

Pada hari ini,

Tanggal : 29 JUNI 2021 Jam : 08.00 WIB

Tempat : ZOOM 1

Telah dilaksanakan **Sidang Tugas Akhir** :

Nama Mahasiswa : MARVEL HENRY WIDJANOKO NIM : 173700023

Judul Proposal TA :

PEMBUATAN PAVING BLOK DENGAN MENGGUNAKAN ABU BOILER DAN  
LIMBAH PLASTIK DENGAN METODE TAGUCHI

Saran perbaikan :

1.

2.

3.

Dosen Penguji II,

YUNIA DWIE NURCAHYANIE, ST., MT

Surabaya, 29 Juni 2021

Mahasiswa,

MARVEL HENRY WIDJANOKO

Jangka waktu perbaikan Proposal TA 2 (dua) minggu setelah Sidang Tugas Akhir. Apabila melebihi batas waktu, maka nilai Tugas Akhir dibatalkan dan yang bersangkutan diwajibkan mengulang.



**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

**Program Studi Teknik Industri**

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

formTA-TI10

**PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Marvel Henry W

NIM : 173700023

Sidang Tanggal : 29 Juni 2021

Judul Tugas Akhir : Pembuatan Paving Block Dengan Menggunakan Abu Boiler Dan Limbah Plastik Dengan Metode Taguchi

NO	TANGGAL	MATERI REVISI	KETERANGAN	PARAF DOSEN
1	29-06/21	Perbaiki Rumusan Masalah	acc	
2	29-06/21	Perbaiki Kesimpulan	acc	

Revisi disetujui Dosen Penguji tanggal :

Catatan : Revisi Tugas Akhir ini dilampirkan dalam Tugas Akhir

Surabaya, \_\_\_\_\_

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II

M. Nushron Ali Mukthar, ST., MT.

Yunia Dwie Nurahyanie, ST., MT.

1. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Sidang Tugas Akhir
2. Pengumpulan Tugas Akhir yang sudah dijilid paling lambat 2 minggu dari disetujuinya revisi.
3. Bila melampaui batas waktu, maka Sidang Tugas Akhir dinyatakan gugur dan harus mengulang
4. Tugas Akhir yang sudah dijilid softcover warna merah, 3 exemplar diserahkan ke bagian Administrasi Fakultas Teknik dan **mendapat bukti penyerahan buku Tugas Akhir**