

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulhalim, Riman, Dafid I., M. Cakrawala. (2015). Pemanfaatan Limbah Styrofoam Dalam Pembuatan Material Dinding Bangunan. *Widya Teknika* 23(2) , 1-5
- Anugraha, R. B., & Mustaza, S. (2010). Beton Ringan dari Campuran Styrofoam dan Serbuk Gergaji dengan Semen Portland 250, 300 dan 350 kg/m<sup>3</sup>. *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil*, 8(2), 57. <https://doi.org/10.12962/j12345678.v8i2.2722>
- Anggoro, W. (2015). Karakteristik Batako Ringan Dengan Campuran Limbah Styrofoam Ditinjau Dari Densitas, Kuat Tekan Dan Daya Serap Air. Universitas Negeri Semarang. <https://lib.unnes.ac.id/20202/>
- Fitidariani, N.L., & Enri, D. (2011.) Timbulan Sampah Styrofoam di Kota Bandung. *Jurnal Teknik Lingkungan*,17(2), 87-97. Bandung
- Hariyadi, P. (2016). *KONTROVERSI STYROFOAM : Perlunya Pendekatan*. (November).
- Khairunnisa, S. (2016). Pengolahan Limbah Styrofoam Menjadi Produk Fashion. *E-Proceeding of Art & Design*, 3(2), 253–268.
- Nurhadi, T., Budiyanoro, C., & Sosiati, H. (2017). *Identifikasi Mechanical Properties Dari Bahan Daur Ulang Polystyrene*. 1(1), 36–40.
- Santoso, A., & Widodo, S. (2011). *Pemanfaatan Limbah Styrofoam ( Expanded Polysterene ) Untuk Pembuatan Dinding*. VII(1), 1–18. <https://doi.org/10.1109/ICCV.2013.269>
- Satyarno, I. (2004). *Lightweight Styrofoam Concrete For Lighter And More Ductile Wall*. [www.pdfone.com/./lightweight-styrofoam-concrete-for-ligter-andmore-ductile-wall.pdf](http://www.pdfone.com/./lightweight-styrofoam-concrete-for-ligter-andmore-ductile-wall.pdf)
- Suprianto. (2013). *Bahaya styrofoam bagi kesehatan*. (022), 1–47. <https://doi.org/10.1016/j.jpain.2017.12.007>
- Verma, P. D. S., Agrawal, V. K., & Bhatt, S. B. (1979). PEMANFAATAN LIMBAH STYROFOAM DALAM PEMBUATAN MATERIAL DINDING BANGUNAN. *PEMANFAATAN LIMBAH STYROFOAM DALAM PEMBUATAN MATERIAL DINDING BANGUNAN*, 53(2), 101–106.
- Winarno, H., & Pujantara, R. (2015). Pengaruh komposisi bahan pengisi styrofoam pada pembuatan batako mortar semen ditinjau dari karakteristik dan kuat tekan. *Jurnal SCIENTIFIC PINISI*, 1(1), 1–12.
- Yang, M., Sui, W. Y., Qin, Y., & Nie, Y. J. (2011). Study on Recycling of Waste Styrofoam for Adhesive. *Advanced Materials Research*, 181–182, 975–978. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.181-182.975>

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran 1. Hasil Uji Kuat Tekan



#### LABORATORIUM BETON DAN BAHAN BANGUNAN

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN DAN KEBUMIHAN  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
KAMPUS ITS KEPUTIH SUKOLO SURABAYA 60111  
TELP. 5931223, 5994251-55 PES. 1147, 5947284  
FAX. (031) 5927650

#### TEST KOKOH TEKAN HANCUR MORTAR

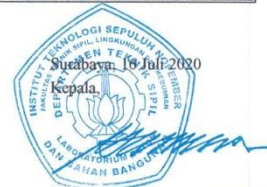
No. 002.07.07/LB3 / 2020

Dikirim oleh : MUHAMMAD AMIN PAHLEVI  
(MAHASISWA UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA )  
Diterima tanggal : 7 Juli 2020  
Untuk Pekerjaan : PENELITIAN STKRIPSI S1  
Banyaknya : 10 ( satu ) buah Kubus Batako 5 x 5 x 5 cm<sup>3</sup>

No.	Tanggal Buat	Tanggal Test	Umur hari	Ukuran cm	Berat Gram	Tekanan Hancur KgF	Tegangan Hancur Kg/cm <sup>2</sup>	Tegangan Hancur Mpa	Keterangan Kode Benda Uji
1	02-Jul-20	16-Jul-20	14	5 x 5	200	203.9	8.2	0.8	P0U1
2	02-Jul-20	16-Jul-20	14	5 x 5	-	-	0.0	0.0	P0U2
3	26-May-20	16-Jul-20	51	5 x 5	189	599.0	24.0	2.3	P1U1
4	02-Jul-20	16-Jul-20	14	5 x 5	171	128.0	5.1	0.5	P1U2
5	26-May-20	16-Jul-20	51	5 x 5	185	352.1	14.1	1.4	P2U1
6	02-Jul-20	16-Jul-20	14	5 x 5	175	189.6	7.6	0.7	P2U2
7	26-May-20	16-Jul-20	51	5 x 5	172	57.3	2.3	0.2	P3U1
8	02-Jul-20	16-Jul-20	14	5 x 5	124	39.2	1.6	0.2	P3U2
9	26-May-20	16-Jul-20	51	5 x 5	171	94.0	3.8	0.4	P4U1
10	02-Jul-20	16-Jul-20	14	5 x 5	152	33.1	1.3	0.1	P4U2

Catatan :

1. Pengetesan menurut SNI 03 - 1974 - 1990
2. Benda uji yang diterima, berbentuk kubus mortar 5 x 5 x 5 cm<sup>3</sup>
3. Hasil uji tersebut diatas berdasarkan contoh yang diterima



Prof. Ir. Priyo suprobo.,MS.,Ph.D.  
NIP. 19590911 198403 1 001



**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Program Studi : Teknik Industri – Teknik Elektro

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

**FORM REVISI TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Muhammad Amin Pahlefi  
NIM : 163700033  
Fakultas / Progdil : Teknik / Teknik Industri  
Judul Tugas Akhir : Analisis Kuat tekan Pada  
Batako dengan bahan  
Campuran Styrofoam  
Ujian Tanggal : 29 Juli 2020

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I		Perbaiki Pembahasan		
II		Daftar Gambar & Tabel		
III				
IV				
V				

Disetujui Dosen Penguji  
Pada Tanggal 03 Agustus 2020

Penguji I,

Penguji II,

- a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Tugas Akhir.  
b. Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Tugas Akhir dan mengumpulkan Tugas Akhir paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut ( point 1,a dan b ) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur**.
- a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.  
b. Tugas Akhir yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas 3 (Tiga) eksemplar untuk dijilid.



BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR

Pada  
Hari, tanggal : Rabu, 29 Juli 2020  
Jam : 08.00  
Tempat : Aula 1  
Telah dilaksanakan Ujian Tugas Akhir:  
Nama Mahasiswa : Muhammad Amin Pahlepi  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul Tugas Akhir : Analisis Kuat tekan pada batako  
dengan bahan campuran Styrofoam  
Bidang Keahlian :  
Tanda Tangan :

Saran-saran perbaikan :  
- Perbaiki Penulisan Daftar Gambar &  
Daftar Tabel.

Tim Penguji

Nama (Tanda tangan)  
1. Dedeko Adi Waluyo   
2. Junia

\*) Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir dua minggu setelah ujian.  
Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Ujian Tugas Akhir dianggap  
batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang Ujian  
lisan.