

LAMPIRAN



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung
Telp. : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.01 / I. 1 / 1863.18 / 2023
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

16 Maret 2023

Yang Terhormat , Rektor Universitas Lampung
Di – Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Tahun Akademik 2022/2023, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Siti Kholifah NIM: 2013451126	Pemanfaatan Cangkang Kerang Darah (Andara Granosa) Sebagai Bahan Pembuatan Batako	Laboratorium Teknik Sipil Unila
2	Sherly Alfiro Nurshafa'at NIM: 2013451125	Pemanfaatan Sampah Botol Plastik Bekas Dan Kresek Sebagai Bahan Pembuatan Paving Block Tahun 2023	

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.


Direktur,
Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes
NIP: 196705271988012001

Tembusan :
1.Ka.Jurusan Kesehatan Lingkungan
2.Ka.Laboratorium Teknik Sipil



LABORATORIUM BAHAN DAN KONSTRUKSI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG

Jl. Sumantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145
Telp. 0721 - 701609 ext. 210, Fax : 0721 - 704947

Nomor : 4.039-b/Test/2023
Perihal : Hasil kuat tekan paving beton

Kepada Yth.
Pimpinan : Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
di tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan permohonan Saudara tentang pengujian sampel di laboratorium kami,

Jenis pengujian : Kuat Tekan Paving Block berukuran Panjang = 21 cm; Lebar = 10,5; Tebal = 6 cm
Pada proyek : Penelitian LTA Pemanfaatan Sampah Botol Plastik Bekas dan Kresek Sebagai Bahan Pembuatan Paving Block

maka kami sampaikan hasil sebagai berikut.

No	Kode	Tanggal cor	Tanggal uji	Umur beton	Luas penampang	Berat beton	Beban Maksimum		Kuat tekan saat diuji
				(hari)	(cm ²)	(gr)	(KN)	(kg)	(kg/cm ²)
1	Paving Block A1 (0%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	2574	345.9	35260	169.91
2	Paving Block A1 (0%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	2639	408.6	41651	188.9
3	Paving Block A1 (0%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	2647	404.9	41274	187.18
4	Paving Block A2 (45%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	1871	321.0	33817	158.89
5	Paving Block A2 (45%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	1765	310.3	32492	152.37
6	Paving Block A2 (45%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	1881	306.0	31932	156.67
7	Paving Block A3 (50%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	1643	243.7	24782	136.2
8	Paving Block A3 (50%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	1713	219.6	22344	129.3
9	Paving Block A3 (50%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	1722	231.0	23719	132.0
10	Paving Block A4 (55%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	1541	198.0	19931	121.02
11	Paving Block A4 (55%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	1678	202.0	21086	114.95
12	Paving Block A4 (55%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	1592	188.1	19522	119.2
13	Paving Block A5 (100%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	816	21.0	2141	9.71
14	Paving Block A5 (100%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	830	19.1	1947	8.83
15	Paving Block A5 (100%)	28/03/23	18/04/23	21	220.5	780	18.3	1865	8.46

* 1 KN = 1000/9.81 kg

Catatan:

- Pengujian didasarkan sampel yang diterima di laboratorium.
- Kesalahan sampling dan presampling di luar tanggung jawab laboratorium.

Demikian hasil pengujian beton kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Bandar Lampung, 18 April 2023

Kepala Laboratorium,



Masgar Fanni, S.T., D.E.A., Ph.D.
NIP. 197004301997031003



Hasil Pengumpulan Botol Plastik Bekas Dan Kresek



Proses Penimbangan Bahan Campuran



Hasil Pencacahan Botol Plastik Bekas



Hasil Pencacahan Kresek



Persiapan Alat Pencetakan



Peletakan Alat Pembuatan



Persiapan Proses Pengadukan



Proses Pengadukan Bahan *Paving Block*



Pencampuran Adukan Dengan Cacahan Plastik



Pencampuran Adukan Dengan Cacahan Plastik



Proses Pencetakan *Paving Block*



Proses Pemadatan *Paving Block*



Proses Pemadatan *Paving Block*



**Hasil Adukan Yang Telah Tercampur
Cacahan Plastik**



Adukan Paving Siap Cetak



**Hasil Pencetakan *Paving Block* Dengan
Cacahan Plastik 100%**



Proses Pencetakan *Paving Block*



**Hasil Pencetakan *Paving Block* Dengan
Cacahan Plastik 45%**



Proses Pengeringan *Paving Block*



Hasil Pengeringan *Paving Block* Selama 21 Hari



Hasil Pengeringan *Paving Block* Selama 21 Hari



Proses Penimbangan *Paving Block*



Proses Uji Kuat Tekan *Paving Block* Kontrol



Proses Uji Kuat Tekan *Paving Block* Dengan Cacahan Plastik