



DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, H. (2022). Kinerja Akustik Dan Termal Interlock Brick Daur Ulang Sampah Plastik Pp (Polypropylene) Dengan Variasi Pengisi Rongga Dari Serat Ampas Tebu Dan Serbuk Kayu. *Tesis*, 0–217.
- Akbarini, I. W., Cahyani, D. A., Errinta, L., Cayani, Y. I., & Saputra, R. K. (2025). Eco Paving Block sebagai Upaya Pengurangan Sampah Plastik Berbasis Masyarakat. *JUKEMAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(4), 1244–1248. <https://doi.org/10.60126/jukemas.v2i4.1300>
- Arafah, S., Bahri, S., Zulnazri, Z., Muarif, A., & Islami, N. (2023). Kajian Paving Block Campuran Limbah Plastik Pet Terhadap Kuat Tekan Dengan Standard Sni 03-0691-1996. *Malikussaleh Journal of Mechanical Science and Technology*, 7(2), 115–119. <https://doi.org/10.29103/mjmst.v7i2.13657>
- Arlita, R. G., Utomo, G., & Indriani, A. M. (2025). Pengaruh Temperatur Pelelehan Plastik Polyethylene Terephthalate terhadap Kuat Tekan Eco-Paving Block. *Jurnal TEKNOLOGI TERPADU*, 13(1), 30–35. <https://doi.org/10.32832/komposit.v9i2.17719>
- Burhanuddin, Basuki, & Darmanijati, M. (2018). Pemanfaatan Limbah Plastik Bekas Untuk Bahan Utama Pembuatan Paving Block. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 18(1), 1–7.
- Firman, Ismy, R., & Malik, A. (2025). Analisis Dampak Produksi Paving Block Menggunakan Plastik Jenis Low Density Polyethylene (LDPE) Terhadap Pengurangan Limbah Plastik. *Future Academia : The Journal of Multidisciplinary Research on Scientific and Advanced*, 3(2), 800–813. <https://doi.org/10.61579/future.v3i2.506>
- Haq, F. El, Ainaya, K. G., Mubarak, M. Z., Sultoni, I., Hidayat, R. R., Firdaus, A. M., & Hidayati, N. V. (2024). Jenis Dan Komposisi Sampah Laut Di Pesisir Randusanga, Brebes, Jawa Tengah. 16(2), 149–161.
- Hartono, E. F., & Rachmat, N. (2022). Klasifikasi Jenis Plastik HDPE , LDPE , Dan PS Berdasarkan Tekstur Menggunakan Metode Support Vector Machine. *Jurnal Teknik*

Informatika Dan Sistem Informasi, 9(2), 1403–1412.

Hassadiqin, H., & Utaminingrum, F. (2023). Sistem Pengklasifikasi Jenis Sampah Plastik berdasarkan Resin Identification Code menggunakan Metode YOLOv5s berbasis Raspberry Pi. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 7(7), 3305–3311.

Kahfi, M. I., Hasibuan, M. H. M., & Lubis, M. (2025). Analisis Kuat Tekan Paving Block Menggunakan Campuran Limbah Plastik Jenis Pet (Polyethylene Terephthalete) untuk Perkerasan Jalan. *Jurnal Teknik*, 3(3), 384–398.

Mudiyono, R., & Wibowo, T. T. (2024). *Penyimpangan Dimensi dan Mekanis Blok Paving Tipe Persegi Panjang dari Beberapa Produsen di Kota Semarang*. 7(1), 38–47.

Munandar, A. A., & Purwasih, D. R. (2024). *Pengaruh Penambahan Pecahan kulit Kerang Terhadap Kuat Mekanik Pada Paving Block*.

Nadia, & Fauzi, A. (2011). Pengaruh Kadar Silika Pada Agregat Halus Campuran Beton Terhadap Peningkatan Kuat Tekan. *Jurnal Kontruksia*, 3(1), 35–43.

Nand, V., & Kumar, D. (2022). A Study Of Interlocking Behaviour Of Concrete Block Used In Volume : 09 , Issue 06 , Paper id-IJIERM-IX-VI , December 2022. *Internasional Journal of Innovation in Engineering Recearch&management*, 09(06), 183–192.

Nesya, B. H., Suryadi, R., Mafatna, Y., Florean, R., Ibrahim, M. H., & Rayhan, F. (2025). Analisis Efektivitas Penggunaan Paving Block Berbahan Dasar Limbah Plastik Pada Pembangunan Gedung X pada Wilayah Jawa Barat. *Media Konstruksi*, 10(4), 483–490. <https://doi.org/10.33772/jmk.v10i4.200>

Sari, Y. I., Supu, I., Mursalin, M., Latief, M. F., Setiawan, D. G. E., Ramadani, A. I. W. S., & Ahmadi, H. (2025). Analisis Struktur Morfologi dan Sifat Mekanik Paving Block dari Berbagai Jenis Polimer Limbah Plastik. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 22(2), 156–165. <https://doi.org/10.20527/flux.v22i2.21418>

Sudarno, Nicolaas, S., & Assa, V. (2021). Pemanfaatan Limbah Plastik Untuk Pembuatan



Paving Block. *Jurnal TEKNIK SIPIL TERAPAN*, 3(2), 101–110.

Sugiono, D., Rufaidah, A., Ulum, M., & Rohmat. (2025). Experimental Study on The Application of Taguchi Design of Experiment (DoE) and ANOVA for a Waste-Based Composite Material. *J-IPTEK*, 29(2), 215–228. <https://doi.org/10.31284/j.iptek.2025.v29i2.8254>

Surya, A., Anzari, D. A. Al, Juniarti, A., & Setiawan, A. (2021). Pemanfaatan Limbah Plastik Polyethylene Terephthalate Sebagai Pengganti Agregat Halus Dalam Pembuatan Paving Block. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 21(3), 526–531. <https://doi.org/10.35965/eco.v21i3.1078>

Suryanto, B. T., Mulyaningsih, N., & Nurlina, N. (2024). Struktur Beton-1. *J-Proteksion*, 10(2), 178–181. <https://doi.org/10.32528/jp.v10i2.4381>

Usman, A. A., Chandra, K. A., Silfia, Indhiradita, Y. S., & Susanto, A. (2023). Pelatihan Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Bahan Paving Block Dalam Rangka Percepatan Zero Waste. *Jurnal PADMA*, 3.

Zulfi, E. K., Zainuri, & Soehardi, F. (2021). Kualitas Paving Block Dengan Menggunakan Limbah Plastik Polypropylene Terhadap Kuat Tekan. *Jurnal Teknik*, 15(2), 185–190.



LAMPIRAN

Surat izin penelitian ke Dinas Pekerjaan Umum, Tata Ruang Perumahan dan Kawasan Pemukiman Kab. Indragiri Hilir



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
- Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
Kampus Parit 1, Lantai # 2 Jalan Propinsi Nomor : 01, Tembilahan Hulu, Indragiri Hilir, Riau, Indonesia
Laman website:

Tembilahan, 25 Mei 2026

Nomor : 046/UNISI/D/IV/2026 Lampiran
Perihal : Permohonan Penelitian Tugas Akhir

Kepada Yth :
Kepala Dinas PUPRKP Kab INHIL
di Tempat

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Dengan Hormat,

Teriring salam dan doa semoga kita semua senantiasa dalam limpahan karunia dan taufik Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, sehat wal'afiat, sukses dalam tugas dan aktifitas sehari-hari, amiin.

Dalam rangka penyelesaian Tugas Akhir (TA)/Skripsi Mahasiswa, guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri (UNISI).Maka kami mohon bantuan Bapak untuk membantu memberikan data yang dibutuhkan kepada Mahasiswa kami.

Berikut data dari mahasiswa - mahasiswi tersebut :

Nama : Asni
Nim : 401221010003
Nama : Dahlia Autiani Agisti
Nim : 401221010004

Dengan judul penelitian :
"Pengaruh bahan tambahan pecahan tempurung kelapa terhadap uji tekan pada paving Block dan Analisis peforma paving Interlock berbahan limbah plastik"

Demikian hal ini disampaikan, atas perhatian nya kami ucapkan terimakasih.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. BAYURIANTO.S.SI.,M.Kom
NIPY. 1691 09 321

Ilmu Karya Abdi

Surat Izin Permohonan Permintaan Data Ke Dinas Lingkungan Hidup dan Perhubungan Kab. Indragiri Hilir



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
Kampus Parit 1, Lantai #2 Jalan Propinsi Nomor : 01, Tembilahan Hulu, Indragiri Hilir, Riau, Indonesia
Laman website: www.uii-riau.ac.id

Tembilahan, 26 Juni 2026

Nomor Surat : 067//UNISI/D/VI/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Permintaan Data

Kepada Yth :
Kepala Dinas DLHP Kab.Inhil
Di -
Tempat

Dengan Hormat,
Teriring do'a dan salam kami sampaikan kepada Bapak/Ibu, Semoga Bapak/Ibu beserta karyawan selalu diberikan keschatan oleh Allah SWT dalam menjalankan aktifitas. Aamiin

Dalam rangka penyusunan Skripsi/Tugas akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (SI) Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri. Kami mohon kiranya bapak/ibu berkenan memberikan izin kepada mahasiswa kami untuk memperoleh data berupa "Volume timbunan sampah Kabupaten Inhil 2024-2026 (perbulan & pertahun)"

Guna merealisasikan program tersebut kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk memberikan Data kepada mahasiswa kami :

Nama : Dahlia Autiani Agisti
Nim : 401221010004
Prodi : Teknik Sipil
Judul khusus : Analisis Peforma paving Interlock Berbahan Limbah Plastik

Sehubungan dengan hal tersebut, kami memohon bantuan bapak/ibu untuk memberikan data dan Informasi yang diperlukan sesuai dengan kebutuhan penelitian mahasiswa tersebut. Data yang diperoleh akan digunakan semata-mata untuk kepentingan Akademik dan dijaga kerahasiaannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Demikianlah surat ini kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya yang Bapak berikan diucapkan terimakasih.

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. BAYU RIAN TO.S.SI, M.Kom
NIP.Y. 1691 09 321

Ilmu Karya Abdi

Surat Permohonan Pengujian Kuat Tekan ke Dinas Pekerjaan Umum, Tata Ruang Perumahan dan Kawasan Pemukiman Kab. Indragiri Hilir



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
Kampus Parit 1. Lantai # 2 Jalan Propinsi Nomor : 01, Tembilahan Hulu, Indragiri Hilir, Riau, Indonesia
Laman website:

Tembilahan, 26 Juni 2026

Nomor Surat : 068//UNISI/D/VI/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Pengujian Kuat Tekan

Kepada Yth :
Kepala Dinas Pekerjaan Umum, Tata Ruang Perumahan
dan Kawasan Pemukiman
Di –
Tempat

Dengan Hormat,
Teriring do'a dan salam kami sampaikan kepada Bapak/Ibu, Semoga Bapak/Ibu beserta karyawan selalu diberikan kesehatan oleh Allah SWT dalam menjalankan aktifitas. Aamiin

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian Skripsi/Tugas akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (SI) Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri. Kami mohon kesediaan bapak/ibu berkenan memberikan izin kepada mahasiswa kami untuk Pelaksanaan **Pengujian Kuat Tekan** di Laboratorium Dinas Pekerjaan Umum, Tata Ruang Perumahan dan Kawasan Pemukiman terhadap sampel penelitian Mahasiswa.

Adapun data mahasiswa dan Jumlah sampel yang akan diuji adalah sebagai berikut:

1. Nama	: Dahlia Autiani Agisti
Nim	: 401221010004
Prodi	: Teknik Sipil
Judul Penelitian	: Analisis Peforma Paving Interlock Berbahan Limbah Plastik
Jenis Sampel	: Bata Beton
Jumlah Sampel	: 15 (Lima Belas) Buah
2. Nama	: Asni
Nim	: 401221010003
Prodi	: Teknik Sipil
Judul Penelitian	: Pengaruh Bahan Tambahan Cacahan Tempurung Kelapa Terhadap Uji Kuat Tekan Pada Mutu Paving Blok
Jenis Sampel	: Bata Beton
Jumlah Sampel	: 24 (Dua Puluh Empat) Buah

Besar harapan Kami agar mahasiswa kami tersebut dapat diberikan Izin Untuk melaksanakan pengujian Sesuai sesuai dengan prosedur ketentuan yang berlaku Dilaboratorium Dinas Pekerjaan Umum, Tata Ruang Perumahan dan Kawasan Pemukiman.

Demikianlah surat ini kami sampaikan,atas Perhatian dan kerjasama Bapak/ibu kami ucapkan terimakasih.

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. BAYU RANTO.S.SI,M.Kom
NIP.Y. 1691 09 321

Ilmu Karya Abdi



Data Timbulan Sampah Plastik Tahun 2024,2025 dan 2026 dari Dinas Lingkungan Hidup dan Perhubungan (DLHP)



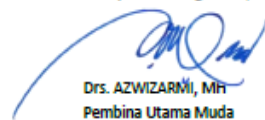
PEMERINTAH KABUPATEN INDRAGIRI HILIR DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN

Jalan Veteran No. 11 Telp/Fax (0768) 23769 Tembilahan
e-mail: dlhk@inhikab.go.id Website: <https://dlhk.inhikab.go.id>

SAMPAH MASUK TAHUN 2024

NO	BULAN	WILAYAH PELAYANAN	VOLUME M3	Ton/Bulan	KETERANGAN
1	JANUARI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	4.996,30	1.665,43	Pelayanan penanganan sampah baru 2 (Dua) Kecamatan dari 20 Kecamatan di Kabupaten Indragiri Hilir
2	FEBUARI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	5.122,36	1.707,45	
3	MARET	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	5.736,80	1.912,27	
4	APRIL	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	5.470,64	1.823,55	
5	MEI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	5.845,88	1.948,63	
6	JUNI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	5.899,38	1.966,46	
7	JULI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.221,46	2.073,82	
8	AGUSTUS	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.279,84	2.093,28	
9	SEPTEMBER	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.182,58	2.060,86	
10	OKTOBER	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.334,94	2.111,65	
11	NOVEMBER	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.086,18	2.028,73	
12	DESEMBER	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.333,11	2.111,04	
TOTAL			70.509,47	23.503,17	

Kepala Dinas
Lingkungan Hidup dan Kebersihan
Kabupaten Indragiri Hilir,


Drs. AZWIZARMI, Mh
Pembina Utama Muda
NIP. 19691125 199003 1 002



PEMERINTAH KABUPATEN INDRAGIRI HILIR DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN

Jalan Veteran No. 11 Telp/Fax (0768) 23769 Tembilahan
e-mail: dlhk@inhikab.go.id Website: <https://dlhk.inhikab.go.id>

SAMPAH MASUK TAHUN 2025

NO	BULAN	WILAYAH PELAYANAN	VOLUME M3	Ton/Bulan	KETERANGAN
1	JANUARI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.273,33	2.091,11	Pelayanan penanganan sampah baru 2 (Dua) Kecamatan dari 20 Kecamatan di Kabupaten Indragiri Hilir
2	FEBUARI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	4.681,94	1.560,65	
3	MARET	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	5.436,86	1.812,29	
4	APRIL	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	5.582,70	1.860,90	
5	MEI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.110,53	2.036,84	
6	JUNI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	5.700,94	1.900,31	
7	JULI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.086,57	2.028,86	
8	AGUSTUS	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	7.334,38	2.444,79	
9	SEPTEMBER	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	5.926,16	1.975,39	
10	OKTOBER	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.043,26	2.014,42	
11	NOVEMBER	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	5.421,22	1.807,07	
12	DESEMBER	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	5.719,80	1.906,60	
TOTAL			70.317,69	23.439,23	

an. Kepala Dinas
Lingkungan Hidup dan Kebersihan
Kabupaten Indragiri Hilir,
Kepala Bidang Kebersihan

INDRA SAPUTRA, SE
NIP. 19791226 201001 1 012



PEMERINTAH KABUPATEN INDRAGIRI HILIR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERHUBUNGAN

Jalan Veteran No. 11 Telp/Fax (0768) 23789 Tembilahan
e-mail: dlhk@inhikab.go.id Website: <https://dlhk.inhikab.go.id>

SAMPAH MASUK TAHUN 2026

NO	BULAN	WILAYAH PELAYANAN	VOLUME M3	Ton/Bulan	KETERANGAN
1	JANUARI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.907,23	2.302,41	Pelayanan penanganan sampah baru 2 (Dua) Kecamatan dari 20 Kecamatan di Kabupaten Indragiri Hilir
2	FEBUARI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.192,42	2.064,14	
3	MARET	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.706,74	2.235,58	
4	APRIL	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu	6.595,20	2.198,40	
5	MEI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu			
6	JUNI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu			
7	JULI	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu			
8	AGUSTUS	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu			
9	SEPTEMBER	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu			
10	OKTOBER	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu			
11	NOVEMBER	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu			
12	DESEMBER	Kecamatan Tembilahan dan Tembilahan Hulu			
TOTAL			26.401,59	8.800,53	

an. Kepala Dinas
Lingkungan Hidup dan Kebersihan
Kabupaten Indragiri Hilir,
Kepala Bidang PSLB3P2

INDRA SAPUTRA, SE
NIP. 19791226 201001 1 012



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Dokumentasi	Keterangan
	Dokumentasi Pengambilan Sampah Di Tempat Pembuangan Akhir Sungai Beringin, Kecamatan Tembilahan, Kabupaten Indragiri Hilir
	
	



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

4. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

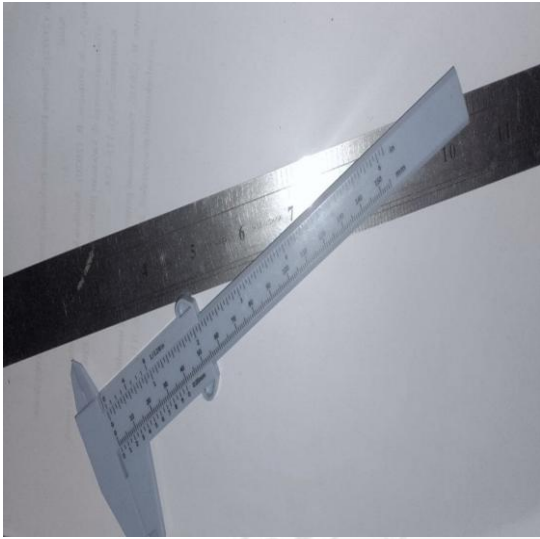
Dokumentasi Alat Penelitian	Keterangan
	Compression Testing Machine (CTM)
	Timbangan digital
	Cetakan Paving Interlock
	Wajan dan Pengaduk logam



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Dokumentasi Alat Penelitian	Keterangan
	Jangka sorong dan penggaris
	Thermometer
	Kompor



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan

peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Dokumentasi Alat Keselamatan Kerja	Keterangan
	Masker
	Sarung Tangan
	Kaca Mata Pelindung



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Dokumentasi Bahan Penelitian	keterangan
	Plastik LDPE
	Pasir
	Oli



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Dokumentasi Pengujian Karakteristik Agregat Halus	Keterangan
	Pengujian Analisa saringan



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

4. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Dokumentasi Pengujian Karakteristik Agregat Halus	Keterangan
	
	
	Pengujian Berat Jenis



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Dokumentasi Pengujian Karakteristik Agregat Halus	Keterangan
	Pengujian Kadar Air Total
	
	



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Dokumentasi Pengujian Karakteristik Agregat Halus	Keterangan
  	Pengujian Bobot Isi



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Dokumentasi Pengujian Karakteristik Agregat Halus	Keterangan
  	Pengujian kadar lumpur



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Dokumentasi Pembuatan <i>Paving Interlock</i>	Keterangan
  	Dokumentasi Pembuatan <i>Paving Interlock</i> (pelelehan plastik dan pencampuran dengan pasir)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

4. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Dokumentasi Pengujian Kuat Tekan <i>Paving Interlock</i>	Keterangan
	Proses Pengujian Kuat Tekan
	
	

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Dokumentasi Pengujian Kuat Tekan <i>Paving Interlock</i>	Keterangan
	Paving Interlock Sebelum Di Lakukan Pemotongan Sebagai Benda Uji
	Benda Uji Setelah Di Potong
	Kondisi Benda Uji Setelah Di Uji Kuat Tekan