

Daftar Pustaka

- Ainun Naziyah, F., & Arif, L. (2023). the Role of Environmental Department in Management Masks Waste. *Jurnal Kebijakan Publik*, 14(1), 23–32. <https://jkp.ejournal.unri.ac.id><https://jkp.ejournal.unri.ac.id>
- Ardiatma, D., Riyadi, A., & Pratama, A. (2022). *Pemanfaatan Limbah Plastik Jenis LDPE (Low Desity Poly Ethylene) Sebagai Bahan Tambahan Pembuatan Paving Block Untuk Mengurangi Timbulan Sampah Di TPST Bantargebang. 1*. Skripsi. Fakultas Teknik, Universitas Pelita Bangsa.
- Axmalia, A., & Sinanto, R. A. (2021). Pengelolaan Limbah Infeksius Rumah Tangga pada masa Pandemi COVID-19. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 7(1), 70–76. <https://doi.org/10.25311/keskom.vol7.iss1.857>
- B.S.N. (1996). *Standar Nasional Indonesia Badan Standardisasi Nasional Bata beton (Paving block)*.
- Brizi, M. R. A., Rakhmawati, A., & Arnandha, Y. (2021). Pemanfaatan Limbah Plastik Ldpe Sebagai Bahan Campuran Pembuatan Bata Beton (Paving Block). *Jurnal Rekayasa Infrastruktur Sipil*, 1(2), 2–7. Fakultas Teknik, Universitas Tidar.
- Gupta, R. K. (2021). *Experimental Study on Reuse of Multi Layerd Plastic Waste in Paver Block , Tiles , Kerbstone , Slab and Light Cover Block. 02*, 1221–1226. Skripsi.Teknik Sipil, Institut Teknologi Warisan.
- K.Kashiyani, B., Pitroda, J., & K.Shah, B. (2013). *Penambahan Inovatif Serat Polypropylene Pada Interlocking Paver Blok Untuk Meningkatkan Kekuatan Kompresif. 3*, 17–26. Skripsi. Engineering College, Vallabh Vidyanagar.
- Kumi-Larbi, A., Yunana, D., Kamsouloum, P., Webster, M., Wilson, D. C., & Cheeseman, C. (2018). *Recycling waste plastics in developing countries: Use of low-density polyethylene water sachets to form plastic bonded sand blocks. Waste Management, 80*. Skripsi. Imperial College London, South Kensington <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.09.003>
- Mashudi, I., Suardana, N. P. G., Arya Thanaya, I. N., Bandem Adnyana, I. W., & Kencanawati, C. I. P. K. (2020). *Compressive strength and truck run over*

- ability of plastic/sand paving block composites. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 839(1). Skripsi. Mechanical Engineering Department, Udayana University <https://doi.org/10.1088/1757-899X/839/1/012011>.
- Mustopa, B. A. B., & Sulistiyorini, D. (2022). *Hubungan Antara Pengetahuan, Sikap, Ketersediaan Sarana Dan Petugas Kebersihan Dengan Perilaku Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Plastik Di Kecamatan Pancoran Mas Depok Tahun 2022*. 16(50), 85–92. Skripsi. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Indonesia Maju.
- P, F. E. G., & Tanzil, G. (2013). *211676-Pengaruh-Sulfat-Terhadap-Kuat-Tekan-Beto*. 1(1), 68–73. Skripsi. Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
- Prasetyo, R. (2013). *Analisa Kuat Tekan Pada Paving Block*. 9–66. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Lamongan.
- Prihhanta, riawan I. (2022). *Pengaruh Serbuk Batu Kapur Ponjong Sebagai Bahan Tambah Terhadap Kuat Tekan Paving Block (the Effect of Ponjong Limestone Powder As Additional Material on the Compressive Strength of Paving Block)*. Skripsi. Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Indonesia.
- Riyandini, V. L., Fitriada, W., & Sawir, H. (2021a). Pengaruh Komposisi Plastik Multilayer Dan Plastik Hdpe Terhadap Sifat Fisik Papan Polimer. *Jurnal Sains Dan Teknologi: Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Teknologi Industri*, 21(2), 156. <https://doi.org/10.36275/stsp.v21i2.385>.
- Riyandini, V. L., Fitriada, W., & Sawir, H. (2021b). Pengaruh Komposisi Plastik Multilayer Dan Plastik Hdpe Terhadap Sifat Fisik Papan Polimer. *Jurnal Sains Dan Teknologi: Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Teknologi Industri*, 21(2). <https://doi.org/10.36275/stsp.v21i2.385>.
- Santa Novita Yosephin Silalahi, & Yas Suriani. (2022). Praktek Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) dan Keselamatan Kerja Mahasiswa di Laboratorium Keperawatan, Poltekkes Tanjungpinang. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kesehatan Terpadu*, 2(2), 113–123. <https://doi.org/10.53579/jitkt.v2i2.57>. Poltekkes Kemenkes Tanjungpinang.

- Sukma, H., Risdamaji, A., & Akbar, M. F. (2021). Rancang Bangun Mesin Pelebur Dan Pencetak Paving Block Berbahan Dasar Plastik Ldpe. *Jurnal Tenologi*, 13(2). Skripsi. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Pancasila.
- Susmanto, P., Miskah, S., Dharmawan, L., Akbar, M. F. R., Kimia, T., Sriwijaya, U., & Solvasi, M. (2019). *Pemanfaatan limbah plastik berlapis alumunium (multilayer) dengan metode solvasi*. Skripsi. Applicable Innovation Of Engineering And Science Research, kategori 7.
- Urbania, B. A., Dewi, T. U., & Nindyapuspa, A. (2022). Pengaruh Metode Perawatan Siram terhadap Kualitas Paving Block menggunakan Limbah Plastik HDPE – LDPE. *Jurnal Conference Proceeding on Waste Treatment Technology* 5(2623), 102–106.
- Wibowo, Y. S., Susetyaningsih, R., Darmanijati, R., & S, I. A. A. (2022). Pemanfaatan Limbah Masker Sekali Pakai Sebagai Campuran Pembuatan Paving Block. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 22(2), 1–8.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan

A. Perhitungan Sifat Ukuran

$$\text{Sifat tampak} = \frac{\text{sampel 1} + \text{sampel 2} + \text{sampel 3}}{3} =$$

$$\text{Sampel V0} = \frac{60,2 + 60,2 + 60,4}{3} = \frac{180,8}{3} = 60,3 \text{ mm}$$

$$\text{Sampel V1} = \frac{60,5 + 60,0 + 60,2}{3} = \frac{180,7}{3} = 60,2 \text{ mm}$$

$$\text{Sampel V2} = \frac{60,1 + 60,1 + 60,2}{3} = \frac{180,2}{3} = 60,1 \text{ mm}$$

$$\text{Sampel V3} = \frac{60,6 + 60,3 + 60,3}{3} = \frac{181,2}{3} = 60,0 \text{ mm}$$

$$\text{Sampel V4} = \frac{63,1 + 60,6 + 62,0}{3} = \frac{185,7}{3} = 60,2 \text{ mm}$$

$$\text{Sampel V5} = \frac{62,5 + 62,0 + 62,1}{3} = \frac{186,6}{3} = 60,2 \text{ mm}$$

B. Perhitungan Kuat Tekan

$$\text{Kuat Tekan} = \frac{P}{L}$$

Keterangan =

P = Tekanan (N)

L = Luas Bidang (mm²)

1) Sampel V0 =

Diketahui =

$$P = 2364,93 \text{ kg} = 23.192,04 \text{ N}$$

$$L = 40,32 \text{ cm}^3 = 4032 \text{ mm}^2$$

Ditanya = kuat tekan ?

$$\text{Jawab} = \frac{23192,04}{4032} = 5,75 \text{ MPa}$$

2) Sampel V1 =

Diketahui =

$$P = 3241,59 \text{ kg} = 31.789,12 \text{ N}$$

$$L = 39,69 \text{ cm}^3 = 3969 \text{ mm}^2$$

Ditanya = kuat tekan ?

$$\text{Jawab} = \frac{31789,12}{3969} = 8,00 \text{ MPa}$$

3) Sampel V2 =

Diketahui =

$$P = 2069,32 \text{ kg} = 20.293,09 \text{ N}$$

$$L = 38,44 \text{ cm}^3 = 3844 \text{ mm}^2$$

Ditanya = kuat tekan ?

$$\text{Jawab} = \frac{20293,09}{3844} = 5,27 \text{ MPa}$$

4) Sampel V3 =

Diketahui =

$$P = 1213,05 \text{ kg} = 11.895,96 \text{ N}$$

$$L = 41,54 \text{ cm}^3 = 4154 \text{ mm}^2$$

Ditanya = kuat tekan ?

$$\text{Jawab} = \frac{11895,96}{4154} = 2,86 \text{ MPa}$$

5) Sampel V4 =

Diketahui =

$$P = 2089,7 \text{ kg} = 20.492,96 \text{ N}$$

$$L = 39,68 \text{ cm}^3 = 3968 \text{ mm}^2$$

Ditanya = kuat tekan ?

$$\text{Jawab} = \frac{20492,96}{3968} = 5,15 \text{ MPa}$$

6) Sampel V5 =

Diketahui =

$$P = 1515,56 \text{ kg} = 14.862,57 \text{ N}$$

$$L = 40,84 \text{ cm}^3 = 4084 \text{ mm}^2$$

Ditanya = kuat tekan ?

$$\text{Jawab} = \frac{14862,57}{4084} = 3,64 \text{ MPa}$$

C. Perhitungan Penyerapan Air

$$\text{Penyerapan air} = \frac{A-B}{B} \times 100\%$$

A = berat *paving block* basah : 4200 gr

B = berat *paving block* kering :

1) Sampel V0 =

Diketahui =

$$A = 4200 \text{ gr}$$

$$B = 4000 \text{ gr}$$

Ditanya = berat penyerapan air *paving block* ?

$$\text{Jawab} = \frac{A-B}{B} \times 100\% = \frac{4200-4000}{4000} \times 100\% = 5 \%$$

2) Sampel V1 =

Diketahui =

$$A = 3600 \text{ gr}$$

$$B = 3400 \text{ gr}$$

Ditanya = berat penyerapan air *paving block* ?

$$\text{Jawab} = \frac{A-B}{B} \times 100\% = \frac{3600-3400}{3400} \times 100\% = 5,8 \%$$

3) Sampel V2 =

Diketahui =

$$A = 4040 \text{ gr}$$

$$B = 3270 \text{ gr}$$

Ditanya = berat penyerapan air *paving block* ?

$$\text{Jawab} = \frac{A-B}{B} \times 100\% = \frac{4040-3270}{3270} \times 100\% = 8,6 \%$$

4) Sampel V3 =

Diketahui =

$$A = 3600 \text{ gr}$$

$$B = 3360 \text{ gr}$$

Ditanya = berat penyerapan air *paving block* ?

$$\text{Jawab} = \frac{A-B}{B} \times 100\% = \frac{3600-3360}{3360} \times 100\% = 7,14 \%$$

5) Sampel V4 =

Diketahui =

$$A = 4000 \text{ gr}$$

$$B = 3800 \text{ gr}$$

Ditanya = berat penyerapan air *paving block* ?

$$\text{Jawab} = \frac{A-B}{B} \times 100\% = \frac{4000-3800}{3800} \times 100\% = 5,2 \%$$

6) Sampel V5 =

Diketahui =

$$A = 3720 \text{ gr}$$

$$B = 3520 \text{ gr}$$

Ditanya = berat penyerapan air *paving block* ?

$$\text{Jawab} = \frac{A-B}{B} \times 100\% = \frac{3720-3520}{3520} \times 100\% = 5,6 \%$$

D. Perhitungan Ketahanan Aus

1) Sampel V0

Diketahui =

$$\text{Selisih Berat} = 1,4 \text{ gram}$$

$$\text{Waktu} = 15 \text{ menit}$$

Ditanyakan = Ketahanan aus ?

Jawab =

$$(G) = \frac{\text{Selisih Berat}}{\text{waktu}} = \frac{1,4}{15} = 0,093 \text{ gram/menit}$$

$$\text{Nilai Hasil Ketahanan aus} = 1,26 \text{ (mm/gr)} \times G \times 0,0246$$

$$= 1,26 \text{ (mm/gr)} \times 0,093 \text{ gram/menit} \times 0,0246$$

$$= 0,141 \text{ mm/menit}$$

2) Sampel V1

Diketahui =

$$\text{Selisih Berat} = 3,3 \text{ gram}$$

$$\text{Waktu} = 3 \text{ menit}$$

Ditanyakan = Ketahanan aus ?

Jawab =

$$(G) = \frac{\text{Selisih Berat}}{\text{waktu}} = \frac{3,3}{3} = 1,1 \text{ gram/menit}$$

$$\begin{aligned} \text{Nilai Hasil Ketahanan aus} &= 1,26 \text{ (mm/gr)} \times G \times 0,0246 \\ &= 1,26 \text{ (mm/gr)} \times 1,1 \text{ gram/menit} \times 0,0246 \\ &= 1,410 \text{ mm/menit} \end{aligned}$$

3) Sampel V2

Diketahui =

$$\text{Selisih Berat} = 4,5 \text{ gram}$$

$$\text{Waktu} = 3 \text{ menit}$$

Ditanyakan = Ketahanan aus ?

Jawab =

$$(G) = \frac{\text{Selisih Berat}}{\text{waktu}} = \frac{4,5}{3} = 1,5 \text{ gram/menit}$$

$$\begin{aligned} \text{Nilai Hasil Ketahanan aus} &= 1,26 \text{ (mm/gr)} \times G \times 0,0246 \\ &= 1,26 \text{ (mm/gr)} \times 1,5 \text{ gram/menit} \times 0,0246 \\ &= 1,914 \text{ mm/menit} \end{aligned}$$

4) Sampel V3

Diketahui =

$$\text{Selisih Berat} = 6,4 \text{ gram}$$

$$\text{Waktu} = 3 \text{ menit}$$

Ditanyakan = Ketahanan aus ?

Jawab =

$$(G) = \frac{\text{Selisih Berat}}{\text{waktu}} = \frac{6,4}{3} = 2,13 \text{ gram/menit}$$

$$\begin{aligned} \text{Nilai Hasil Ketahanan aus} &= 1,26 \text{ (mm/gr)} \times G \times 0,0246 \\ &= 1,26 \text{ (mm/gr)} \times 2,13 \text{ gram/menit} \times 0,0246 \\ &= 2,708 \text{ mm/menit} \end{aligned}$$

5) Sampel V4

Diketahui =

$$\text{Selisih Berat} = 2,7 \text{ gram}$$

$$\text{Waktu} = 3 \text{ menit}$$

Ditanyakan = Ketahanan aus ?

Jawab =

$$(G) = \frac{\text{Selisih Berat}}{\text{waktu}} = \frac{2,7}{3} = 0,9 \text{ gram/menit}$$

$$\begin{aligned} \text{Nilai Hasil Ketahanan aus} &= 1,26 \text{ (mm/gr)} \times G \times 0,0246 \\ &= 1,26 \text{ (mm/gr)} \times 0,9 \text{ gram/menit} \times 0,0246 \\ &= 1,158 \text{ mm/menit} \end{aligned}$$

6) Sampel V5

Diketahui =

$$\text{Selisih Berat} = 43,3 \text{ gram}$$

$$\text{Waktu} = 3 \text{ menit}$$

Ditanyakan = Ketahanan aus ?

Jawab =

$$(G) = \frac{\text{Selisih Berat}}{\text{waktu}} = \frac{3,3}{3} = 1,1 \text{ gram/menit}$$

$$\begin{aligned} \text{Nilai Hasil Ketahanan aus} &= 1,26 \text{ (mm/gr)} \times G \times 0,0246 \\ &= 1,26 \text{ (mm/gr)} \times 1,1 \text{ gram/menit} \times 0,0246 \\ &= 1,410 \text{ mm/menit.} \end{aligned}$$

Lampiran 2. Surat Perizinan

Lampiran Surat Ijin Penelitian Di Bank Sampah Barokah Mandiri Rw 02 Kuripan Kidul, Kec. Kesugihan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
Jalan Dr. Soetomo No. 1, Sidakaya - CILACAP 53212 Jawa Tengah
Telepon: (0282) 533329, Fax: (0282) 537992
www.pnc.ac.id, Email: sekretariat@pnc.ac.id

Nomor : 0835/PL43/PP.02.01/2023 17 April 2023
Lampiran : 1 lembar
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Tugas Akhir

Kepada Yth.
Pemilik Bank Sampah Barokah Mandiri RW.02
Kuripan Kidul Kecamatan Kesugihan
Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka pelaksanaan mata kuliah Tugas Akhir Program Studi Sarjana Terapan Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan (TPPL) Politeknik Negeri Cilacap, dengan ini kami mengajukan permohonan ijin untuk melaksanakan Penelitian Tugas Akhir pada Bank Sampah Barokah Mandiri RW.02 Kuripan Kidul Kesugihan yang akan dilaksanakan pada tanggal 19 April s/d 14 Juni 2023. Adapun mahasiswa yang akan melaksanakan penelitian tugas akhir sebagai berikut :

No	NPM	Nama	Judul Tugas Akhir
1	190107022	Royani	Pemanfaatan Sampah Plastik Multilayer, Styrofoam dan Oli Bekas untuk Pembuatan <i>Paving Block</i>
2	190307074	Deva Raditya Putra	Pemanfaatan Limbah Plastik Multilayer Dan Limbah Masker Infeksius Sebagai Bahan Tambahan Pembuatan <i>Paving Block</i>

Sehubungan hal tersebut kami mohon kiranya dapat diberikan ijin bagi mahasiswa kami untuk melaksanakan kegiatan dimaksud.



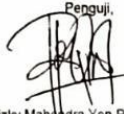
Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.


Bayu Aji Girawan, S.T., M.T.
NIP. 197905252021211002

Tembusan :
1. Direktur
2. Arsip

Lampiran 3. Hasil Pengujian

Hasil Uji Kuat Tekan di UPTD Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kab. Cilacap

 <p>UPTD LABORATORIUM DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KAB. CILACAP</p>	HASIL PENGUJIAN								No Formulir		033.b / KTB / VII / 2023			
									Terbitan/Revisi					
	Tanggal Revisi				Halaman 2 dan 2									
	HASIL PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON (SNI 03-0691 : 2011)													
No Registrasi Laboratorium		: 033.b / KTB / VII / 2023												
Nomor Surat Permohonan		:-												
<p>I. Pendahuluan :</p> <p>Pengirim Contoh Beton Pekerjaan : DEVA RADITYA PUTRA : Mahasiswa : Politeknik Negeri Cilacap : Penelitian Tugas Akhir (TA)</p> <p>Contoh Beton : Paving Jumlah benda uji : 6 Buah Kuat Tekan Rencana : -</p>														
II. Hasil Pengujian :														
NO	Tanggal Pembuatan	Tanggal Pengujian	Umur hari	Berat kg	Ukuran			Luas Bidang cm ²	Gaya Tekan		Kuat Tekan		Kuat Tekan Mpa	Kuat Tekan (Konversi umur 28 hari) Mpa
					P cm	L cm	T cm		KN	kg	K	K		
											kg/cm ²	kg/cm ²		
VO	10 Mei 2023	20 Juli 2023	28+	0,499	6,4	6,3	6,2	40,32	23,2	2364,93	58,65	58,65	5,75	5,75
V1	10 Mei 2023	20 Juli 2023	28+	0,417	6,3	6,3	6,2	39,69	31,8	3241,59	81,67	81,67	8,01	8,01
V2	21 Mei 2023	20 Juli 2023	28+	0,461	6,2	6,2	6,2	38,44	20,3	2069,32	53,83	53,83	5,28	5,28
V3	21 Mei 2023	20 Juli 2023	28+	0,404	6,2	6,7	6,2	41,54	11,9	1213,05	29,20	29,20	2,86	2,86
V4	24 Mei 2023	20 Juli 2023	28+	0,454	6,4	6,2	6,2	39,68	20,5	2089,7	52,66	52,66	5,17	5,17
V5	24 Mei 2023	20 Juli 2023	28+	0,435	6,7	6,1	6,2	40,87	14,9	1518,86	37,16	37,16	3,65	3,65
<p>Catatan : <i>Hasil ini berlaku sesuai contoh yang dikirim ke Laboratorium</i></p>														
<p>Mengetahui, Penyelia, </p>										<p>Penguji, </p>				
<p>Pradnya Paramita Soka P., S.T NIP. 19941214 202012 2 024</p>										<p>Rizky Mahadira Yon Pratama, S.T NIP. 19990526 202202 1 001</p>				

Lampiran Hasil Uji Ketahanan aus di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Dan Lingkungan Laboratorium Bahan Bangunan Universitas Gadjah Mada (UGM)




HASIL PENGUJIAN AUSAN PAVING BLOCK

Nomor : /LBB/ /
 Pengirim : Deva Raditya Putra
 Diterima tgl : 17 Juli 2023
 Keperluan : Penelitian TA

No.	Tanda/Kode Paving Block	Tgl. dibuat	Tgl. diuji	Berat benda uji (gr)		Selisih berat (gr)	Waktu (menit)	G (gr/menit)	Ketahanan aus (mm/menit)
				B awal	B akhir				
1	V0	10-5-23	17-7-23	4157,1	4155,7	1,4	15	0,093	0,14178
2	V1	10-5-23	17-7-23	3454,6	3451,3	3,3	3	1,1	1,4106
3	V2	21-5-23	17-7-23	4032,3	4027,8	4,5	5	1,5	1,5146
4	V3	21-5-23	17-7-23	3505,3	3499,5	5,8	3	2,13	2,7084
5	V4	24-5-23	17-7-23	3878,4	3875,7	2,7	3	0,9	1,1586
6	V5	24-5-23	17-7-23	3687,3	3684,0	3,3	3	1,1	1,4106
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

Keterangan:
 Nilai hasil ausan = $1,26 \text{ (mm/gr)} \times G + 0,0246$
 (G) = selisih berat dibagi waktu (gr/mnt)

Yogyakarta, 17 Juli 2023
 Mengetahui,


 (2020201) 17/07/23

Ir. M Fauze Sewarto M.Sc
 NIP. 195606061984031005

Lampiran 4. Dokumentasi

A. Tempat Penelitian



B. Alat dan Bahan

Dokumentasi Bahan, Alat dan Proses



Semen



Batu kapur



Pasir



Cacahan masker infeksius



Cacahan plastik multilayer



Natrium sulfat



Mesin Pencacah Masker



Timbangan Duduk Digital



Oli Bekas



Gelas Ukur



Proses penimbangan pasir



Proses penimbangan semen



Proses penimbangan masker



Proses penimbangan batu kapur



Proses penimbangan plastik



Produk *Paving Block*



Proses Uji Tampak



Proses Uji Sifat Ukuran



Proses Uji Penyerapan Air



Proses Penimbangan Setelah
Dilakukan Uji Penyerapan Air



Proses penimbangan sampel sebelum uji Ketahanan Aus



Proses Uji Ketahanan Aus



Proses penimbangan sampel sesudah uji Ketahanan Aus



Proses Pelarutan Natrium Sulfat



Proses perendaman natrium sulfat



Proses Penimbangan sampel setelah uji natrium sulfat



Proses pengukuran sampel untuk uji kuat tekan



Proses Uji Kuat Tekan

Lampiran 5.Biodata



Nama : Deva Raditya Putra
Tempat, Tanggal Lahir : Cilacap, 11 Mei 2000
Alamat : Jl. Budi Utomo, RT/RW : 03/09, Sidakaya,
Cilacap Selatan, Cilacap
Email : Radityadeva69@gmail.com
Nomor Telepon/Hp : 087843116875

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD Negeri Sidakaya 02 Cilacap : 2006 - 2012
2. SMP Muhammadiyah 1 Cilacap : 2012 - 2015
3. SMK Negeri 2 Cilacap : 2015 - 2018
4. Politeknik Negeri Cilacap : 2019 - 2023

Penulis telah mengikuti seminar hasil tugas akhir pada tanggal 14 september 2023 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan (S.Tr)