**DAFTAR PUSTAKA**

Damayanti, W. D. (2011). Sumur Resapan Air Hujan Sebagai Salah Satu Usaha Pencegahan Terjadinya Limpasan Pada Perumahan Graha Sejahtera 7 Boyolali. Surakarta. Digilib.Uns.Ac.Id

Dea Nathisa Muliawati (2015). Perencanaan Penerapan Sistem Drainase Berwawasan Lingkungan (Eko-Drainase) Menggunakan Sumur Resapan di kawasan Rungkut .Jurnal https://core.ac.uk/download/pdf/291469316.pdf

Departemen Pekerjaan Umum,2012

Duppa, H. (2017). Sumur Resapan Untuk Mengurangi Genangan Air Dan Banjir. Jurnal Scientific Pinisi, 3(1), 48–54.

Dwiputri, M. (2017). Identifikasi Debit Limpasan Air Permukaan. Faktor Exacta, 10(4), 379–388.

Dwisaputro, G. (2018). Perencanaan Sumur Resapan Air Hujan Untuk Lahan. Halik, G., & Widodo, J. (2008). Pendugaan Potensi Air Tanah Dengan Metode Geolistrik. Media Teknik Sipil, 113(2), 109–114.

Firmansyah (2011:25). Rancang Bangun Aplikasi Rencana Anggaran Biaya

Hasmar,H. (2011). Drainase Terapan. Gunadarma, Yogyakarta

Hasmar. 2002. Drainase Perkotaan. penerbit UII Press

Hindarko. 2000. Drainase Perkotaan, Jakarta: Penerbit Esha

J.A. Mukomoko.(1987). Rencana Anggaran Biaya

Marsyad, Hardoyo. 2009. Mekanika Fluida Dasar. Fakultas Teknik Universitas malahayati. Bandar lampung.

Marsyad, Hardoyo. 2010. Mekanika Fluida Lanjut. Fakultas Teknik Universitas malahayati. Bandar lampung.

Maryono, Agus. (2003). Konsep Ekodrainase Sebagai Pengganti Drainase Konvensional. Jakarta: PT. Kompas.

Rizqi Dwi Prasetyo, Yosef Cahyo, Ahmad Ridwan (2019). Analisa Perencanaan Sistem Drainase Dalam Upaya Penanggulangan Banjir Di Kecamatan Gandusari Kabupaten Trenggalek

Santoso, T .H, Wilis, G.R & Nuary, Elfa (2020). Redesain Bendung D.I Raja Bawah Menggunakan Bendung Tyol.

SNI 03.2406.1991 Tentang Tata Cara Perencanaan Drainase

Suripin. 2004. Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan. ANDI Offset Yogyakarta.

Teguh Haris Santoso, Nadya Shafira Salsabila, Isradias Mirajhusnita, Weimtoro, Okky Hendra Hermawan dan M. Yusuf (2023). Penanganan Banjir di Lingkungan Universitas Pancasakti Tegal Menggunakan U-Ditch dan Box Culvert.

Triatmodjo, Bambang. 2013. Hidrologi Terapan. Yogyakarta: Penerbit Beta Offset Yogyakarta.

Triatmodjo, Bambang. 2015. Hidrologi Terapan. Yogyakarta: Penerbit Beta Offset Yogyakarta

Lampiran 1. Tabel Koefisien Kekasaran Manning

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipe Saluran | Kondisi | | |
| Baik | Cukup | Buruk |
| a. Saluran buatan : |  |  |  |
| 1. Saluran tanah, lurus beraturan | 0,020 | 0,023 | 0,025 |
| 2. Saluran tanah, digali biasanya | 0,028 | 0,030 | 0,025 |
| 3. Saluran batuan, tidak lurus & tidak beraturan | 0,040 | 0,045 | 0,045 |
| 4. Saluran batuan, lurus beraturan | 0,030 | 0,035 | 0,035 |
| 5. Saluran batuan, vegetasi pada sisinya | 0,030 | 0,035 | 0,040 |
| 6. Dasar tanah, sisi batuan koral | 0,030 | 0,030 | 0,040 |
| 7. Saluran berliku-liku kecepatan rendah | 0,025 | 0,028 | 0,030 |
| b. Saluran alam : |  |  |  |
| 1. Bersih, lurus, tetapi tanpa pasir & tanpa celah | 0,028 | 0,030 | 0,033 |
| 2. Berliku, bersih, tetapi berpasir & berlubang | 0,035 | 0,040 | 0,045 |
| 3. Idem 2, tidak dalam, kurang beraturan. | 0,045 | 0,050 | 0,065 |
| 4. Aliran lambat, banyak tanaman & lubang dalam | 0,060 | 0,070 | 0,080 |
| 5. Tumbuh tinggi & padat | 0,100 | 0,125 | 0,150 |
| c. Saluran dilapisi : |  |  |  |
| 1. Batu kosong tanpa adukan | 0,030 | 0,033 | 0,035 |
| 2. Idem 1, dengan adukan semen | 0,020 | 0,025 | 0,030 |
| 3. Lapisan beton sangat halus | 0,011 | 0,012 | 0,013 |
| 4. Lapisan beton biasa dengan tulangan baja | 0,014 | 0,014 | 0,015 |
| 5. Idem 4, tetapi tulangan kayu | 0,016 | 0,016 | 0,018 |

Lampiran 2. Tabel Nilai Kritis Distribusi *Chi-Square*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **df** | **0,1** | **0,05** | **0,025** | **0,001** | **0,005** |
| **1** | 2,705543 | **3,841459** | 5,023886 | 6,634897 | 7,879439 |
| **2** | 4,605170 | 5,991465 | 7,377759 | 9,210340 | 10,596635 |
| **3** | 6,251389 | 7,814728 | 9,348404 | 11,344867 | 12,838156 |
| **4** | 7,779440 | 9,487729 | 11,143287 | 13,276704 | 14,860259 |
| **5** | 9,236357 | 11,070498 | 12,832502 | 15,086272 | 16,749602 |
| **6** | 10,644641 | 12,591587 | 14,449375 | 16,811894 | 18,547584 |
| **7** | 12,017037 | 14,067140 | 16,012764 | 18,475307 | 20,277740 |
| **8** | 13,361566 | 15,507313 | 17,534546 | 20,090235 | 21,954955 |
| **9** | 14,683657 | 16,918978 | 19,022768 | 21,665994 | 23,589351 |
| **10** | 15,987179 | 18,307038 | 20,483177 | 23,209251 | 25,188180 |
| **11** | 17,275009 | 19,675138 | 21,920049 | 24,724970 | 26,756849 |
| **12** | 18,549348 | 21,026070 | 23,336664 | 26,216967 | 28,299519 |
| **13** | 19,811929 | 22,362032 | 24,735605 | 27,688250 | 29,819471 |
| **14** | 21,064144 | 23,684791 | 26,118948 | 29,141238 | 31,319350 |
| **15** | 22,307130 | 24,995790 | 27,488393 | 30,577914 | 32,801321 |
| **16** | 23,541829 | 26,296228 | 28,845351 | 31,999927 | 34,267187 |
| **17** | 24,769035 | 27,587112 | 30,191009 | 33,408664 | 35,718466 |
| **18** | 25,989423 | 28,869299 | 31,526378 | 34,805306 | 37,156451 |
| **19** | 27,203571 | 30,143527 | 32,852327 | 36,190869 | 38,582257 |
| **20** | 28,411981 | 31,410433 | 34,169607 | 37,566235 | 39,996846 |
| **21** | 29,615089 | 32,670573 | 35,478876 | 38,932173 | 41,401065 |
| **22** | 30,813282 | 33,924438 | 36,780712 | 40,289360 | 42,795655 |
| **23** | 32,006900 | 35,172462 | 38,075627 | 41,638398 | 44,181275 |
| **24** | 33,196244 | 36,415029 | 39,364077 | 42,979820 | 45,558512 |
| **25** | 34,381587 | 37,652484 | 40,646469 | 44,314105 | 46,927890 |
| **26** | 35,563171 | 38,885139 | 41,923170 | 45,641683 | 48,289882 |
| **27** | 36,741217 | 40,113272 | 43,194511 | 46,962942 | 49,644915 |
| **28** | 37,915923 | 41,337138 | 44,460792 | 48,278236 | 50,993376 |
| **29** | 39,087470 | 42,556968 | 45,722286 | 49,587884 | 52,335618 |
| **30** | 40,256024 | 43,772972 | 46,979242 | 50,892181 | 53,671962 |
| **31** | 41,421736 | 44,985343 | 48,231890 | 52,191395 | 55,002704 |
| **32** | 42,584745 | 46,194260 | 49,480438 | 53,485772 | 56,328115 |
| **33** | 43,745180 | 47,399884 | 50,725080 | 54,775540 | 57,648445 |
| **34** | 44,903158 | 48,602367 | 51,965995 | 56,060909 | 58,963926 |
| **35** | 46,058788 | 49,801850 | 53,203349 | 57,342073 | 60,274771 |
| **36** | 47,212174 | 50,998460 | 54,437294 | 58,619215 | 61,581179 |
| **37** | 48,363408 | 52,192320 | 55,667973 | 59,892500 | 62,883335 |
| **38** | 49,512580 | 53,383541 | 56,895521 | 61,162087 | 64,181412 |
| **39** | 50,659770 | 54,572228 | 58,120060 | 62,428121 | 65,475571 |
| **40** | 51,805057 | 55,758479 | 59,341707 | 63,690740 | 66,765962 |

Lampiran 3. Foto Penelitian Di Desa Pesarean Kecamatan Adiwerna KabupatenTegal

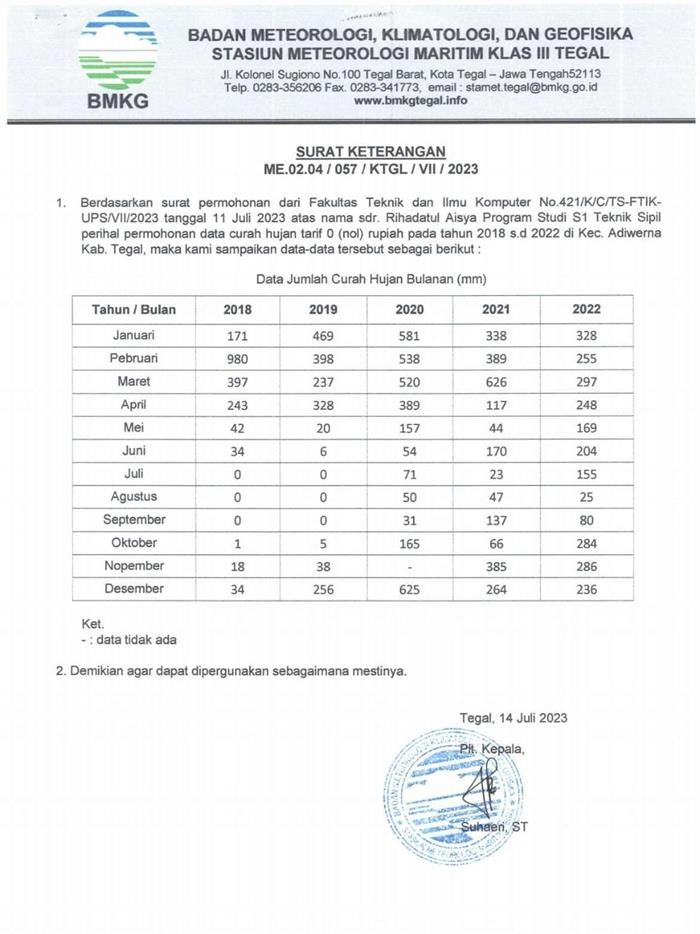
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Gambar | Keterangan |
| 1 |  | Gambar Pengeboran Untuk Kedalaman Tanah Didekat Titik Rawan Banjir di Kelurahan Pesarean Kecamatan Adiwerna Kabupaten Tegal |
| 2 |  | Gambar Mengukur Kedalam Tanah Untuk Menentukan Kedalaman Sumur Resapan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 |  | Gambar Kedalam Tanah Terhadap Muka Air |
| 4 |  | Gambar Kemuculan Muka Air pada Kedalaman Tanah |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 |  | Gambar Debit Banjir Di Kawasan Rt 17,18 |
| 6 |  | Gambar Debit Banjir Didekat gedung yayasan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 |  | Gambar Pengukuran Lebar Drainase didekat lapangan bontar Kelurahan Pesarean Rw 04 |
| 8 |  | Gambar Debit Banjir Didekat Ruas gang Rw 04 |

Lampiran 4. Surat Keterangan Data Curah Hujan Bulanan



Lampiran 5. Daftar Bimbingan Skripsi

