

SKRIPSI

**DISTRIBUSI NILAI *CURVE NUMBER* (CN) BERDASARKAN HASIL
PENGUKURAN LAJU INFILTRASI DAN JENIS TUTUPAN LAHAN DI
KECAMATAN BUKIT BATU KOTA PALANGKA RAYA**

Oleh:

RONALD STANLY E.UDA

NIM. 213020501099



JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PALANGKA RAYA

PALANGKA RAYA

2026

**DISTRIBUSI NILAI *CURVE NUMBER* (CN) BERDASARKAN
HASIL PENGUKURAN LAJU INFILTRASI DAN JENIS
TUTUPAN LAHAN DI KECAMATAN BUKIT BATU KOTA
PALANGKA RAYA**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata-1 pada Jurusan/Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya

oleh

RONALD STANLY E.UDA
NIM. 213020501099

Disetujui untuk diajukan dalam Sidang Skripsi

Pembimbing Utama



Ir. Nomeritae, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 197911092003122002

Pembimbing Pendamping



Raden Harvo Saputra, M.T.
NIP.197510122003121002

Mengetahui:
Jurusan/Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya
Ketua,

Ir. Veronika Happy Puspasari, S.T., M.T.
NIP. 197407272005012002

**DISTRIBUSI NILAI *CURVE NUMBER* (CN) BERDASARKAN HASIL
PENGUKURAN LAJU INFILTRASI DAN JENIS TUTUPAN LAHAN DI
KECAMATAN BUKIT BATU KOTA PALANGKA RAYA**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata-1 pada Jurusan/Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya

Oleh:

RONALD STANLY E.UDA
NIM. 213020501099

**Disetujui sesuai dengan revisi dalam
Form Rekomendasi dan Berita Acara Sidang Skripsi**

Pembimbing Utama



Ir. Nomeritae, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 197911092003122002

Pembimbing Pendamping



Raden Haryo Saputra, M.T.
NIP.197510122003121002

Mengetahui:

Jurusan/Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya
Ketua,



Ir. Veronika Happy Puspasari, S.T., M.T.
NIP. 197407272003012002

**DISTRIBUSI NILAI *CURVE NUMBER* (CN) BERDASARKAN HASIL
PENGUKURAN LAJU INFILTRASI DAN JENIS TUTUPAN LAHAN DI
KECAMATAN BUKIT BATU KOTA PALANGKA RAYA**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata-1 pada Jurusan/Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya

Oleh

RONALD STANLY E.UDA
NIM. 213020501099

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji, pada:

Hari/Tanggal : Rabu / 2 September 2026
Waktu : 13:00– 16:00 WIB
Tempat : Ruang Ujian Skripsi (Jurusan)

1. Dr. Ir. I Made Kamiana, M.T. (Ketua Tim Penguji / Penguji I)
NIP. 196208181990021001
2. Dwi Anung Nindito, S.T., M.T. (Sekretaris Penguji / Penguji II)
NIP. 197610262003121001
3. Ir. Nomeritae, S.T., M.Eng., Ph.D. (Pembimbing Utama / Penguji III)
NIP. 197911092003122002
4. Raden Haryo Saputra, M.T. (Pembimbing Pendamping / Penguji IV)
NIP. 197510122003121002

Mengetahui:
Jurusan/Program Studi Teknik Sipil
Universitas Palangka Raya
Ketua,


Ir. Veronika Happy Puspasari, S.T., M.T.
NIP. 197407272005012002

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sungguh bahwa Skripsi saya belum pernah dipakai sebelumnya untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi manapun. Segala kutipan dan pikiran dari berbagai sumber telah diungkapkan sebagaimana disebutkan lengkap dalam daftar pustaka. Apabila kemudian hari ternyata pernyataan saya ini tidak benar, maka saya bersedia menerima segala konsekuensi akibat ketidakbenaran pernyataan saya.

Palangka Raya,

2026

Yang membuat pernyataan



RONALD STANLY E.UDA

NIM. 213020501099

RINGKASAN

DISTRIBUSI NILAI *CURVE NUMBER* (CN) BERDASARKAN HASIL PENGUKURAN LAJU INFILTRASI DAN JENIS TUTUPAN LAHAN DI KECAMATAN BUKIT BATU PALANGKA RAYA, Ronald Stanly E.UDA, NIM. 213020501099, Jurusan/Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Palangka Raya.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pentingnya pengelolaan air hujan di wilayah perkotaan melalui pemetaan nilai *Curve Number* (CN) yang merefleksikan kemampuan lahan dalam menyerap air di Kecamatan Bukit Batu, Kota Palangka Raya. Berdasarkan tinjauan pustaka, nilai CN sangat dipengaruhi oleh laju infiltrasi, klasifikasi *Hydrologic Soil Group* (HSG), dan jenis tutupan lahan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi laju infiltrasi dari berbagai tutupan lahan dominan serta menganalisis nilai CN yang tepat berdasarkan pengukuran langsung di lapangan guna mendukung perencanaan tata guna lahan setempat.

Alat untuk mengukur laju infiltrasi adalah *Digital Infiltrometer Turf-Tech* dan didukung oleh *Double-ring infiltrometer*. Penentuan lokasi titik pengukuran dan penapisan dilakukan dengan pembuatan grid menggunakan perangkat lunak ArcGIS untuk mewakili jenis tutupan lahan yang dominan di Kecamatan Bukit Batu. Data laju infiltrasi yang diperoleh kemudian dianalisis dan diklasifikasikan ke dalam kelompok *Hydrologic Soil Group* (HSG). Selanjutnya, nilai CN dihitung berdasarkan integrasi hasil pengukuran infiltrasi dan klasifikasi HSG tersebut. Data spasial ini kemudian dipetakan menggunakan ArcGIS dengan metode interpolasi *Inverse Distance Weighted* (IDW) untuk memperoleh peta sebaran spasial laju infiltrasi dan distribusi nilai CN di wilayah penelitian.

Hasil penelitian dan pembahasan menunjukkan adanya variasi laju infiltrasi yang signifikan pada setiap jenis tutupan lahan di lokasi penelitian. Tingkat akurasi dari pemodelan ini telah divalidasi melalui perhitungan *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) *Include* yang menghasilkan nilai sebesar 2,39% dan MAPE integrasi *Include* dan *Exclude* sebesar 5,04%. Laju infiltrasi tertinggi ditemukan pada kawasan pertanian dan perkebunan (4–8 cm/jam) yang diklasifikasikan ke dalam kelompok HSG B dan C, sedangkan laju terendah terdeteksi pada daerah permukiman dan lahan terbuka (0–1 cm/jam) yang masuk dalam kelompok D. Kesimpulannya, kawasan permukiman memiliki nilai CN tertinggi yaitu sekitar 92 yang mengindikasikan potensi limpasan air permukaan yang besar, sementara nilai CN terendah berada pada kisaran 71 hingga 80 yang ditemukan pada lahan pertanian kering.

Kata Kunci: Infiltrasi, *Hydrologic Soil Group* (HSG), *Curve Number* (CN)

SUMMARY

DISTRIBUTION OF CURVE NUMBER (CN) VALUES BASED ON INFILTRATION RATE MEASUREMENTS AND LAND COVER TYPES IN BUKIT BATU DISTRICT, PALANGKA RAYA, Ronald Stanly E.Uda, NIM. 213020501099, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, University of Palangka Raya.

This research is motivated by the importance of stormwater management in urban areas through the mapping of Curve Number (CN) values, which reflect the land's capacity to absorb water in Bukit Batu District, Palangka Raya City. Based on the literature review, the CN value is highly influenced by infiltration rates, Hydrologic Soil Group (HSG) classifications, and land cover types. Therefore, this study aims to identify the infiltration rates of various dominant land covers and analyze the appropriate CN values based on direct field measurements to support local land-use planning.

The instrument used to measure infiltration rates was the Turf-Tech Digital Infiltrometer, supplemented by a double-ring infiltrometer. Measurement locations were determined by creating a grid using ArcGIS software to represent the dominant land cover types in Bukit Batu Subdistrict. The obtained infiltration rate data were then analyzed and classified into Hydrologic Soil Groups (HSGs). Next, the CN value was calculated based on the integration of the infiltration measurement results and the HSG classification. This spatial data was then mapped using ArcGIS with the Inverse Distance Weighted (IDW) interpolation method to obtain a map of the spatial distribution of infiltration rates and CN values in the study area.

The research results and discussions indicate significant variations in infiltration rates across each land cover type in the study area. The accuracy of this modeling was validated through Mean Absolute Percentage Error (MAPE) calculations, which yielded a value of 2,39% for MAPE include and 5,04% for MAPE exclude. The highest infiltration rates were found in agricultural and plantation areas (4–8 cm/hour), which are classified into HSG groups B and C, while the lowest rates were detected in residential and open land areas (0–1 cm/hour) under group D. In conclusion, residential areas recorded the highest CN value of approximately 92, indicating a large potential for surface water runoff, whereas the lowest CN values ranged from 71 to 80, which were found in dry agricultural lands.

Keywords: *Infiltration, Hydrologic Soil Group (HSG), Curve Number (CN)*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga Proposal Skripsi ini dapat diselesaikan. Proposal Skripsi berjudul “DISTRIBUSI NILAI *CURVE NUMBER* (CN) BERDASARKAN HASIL PENGUKURAN LAJU INFILTRASI DAN JENIS TUTUPAN LAHAN DI KECAMATAN BUKIT BATU KOTA PALANGKA RAYA” disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi program Strata 1, Jurusan/Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.

Pada kesempatan ini, diucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ibu **Frieda, S.T., M.T.** selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.
2. Bapak **Dr. Rudi Waluyo, S.T., M.T.**, selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.
3. Bapak **Dr. Sutan Parasian Silitonga, S.TP., S.T., M.T.**, selaku Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.
4. Ibu **Dr. Noor Hamidah, S.T., M.U.P.** selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.
5. Ibu **Ir. Veronika Happy Puspasari, S.T., M.T.**, selaku Ketua Jurusan/Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.

6. Ibu **Ir. Okta Meilawaty, S.T., M.T.**, selaku Sekretaris Jurusan/Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.
7. Bapak **Fransisco Happy Riadi Haputra Baru, S.T., M.Si.** Selaku Dosen Pembimbing Akademik..
8. Ibu **Ir. Nomeritae, S.T., M.Eng., Ph.D** selaku Dosen Pembimbing Utama /Penguji 3 Skripsi.
9. Bapak **Raden Haryo Saputra, M.T.** Selaku Dosen Pembimbing Pendamping/Penguji 4 Skripsi.
10. Bapak **Dr. Ir. I Made Kamiana, M.T.** Selaku Ketua/Penguji 1 Skripsi.
11. Bapak **Dwi Anung Nindito, S.T., M.T.** Selaku Dosen Sekretaris/Penguji 2 Skripsi.
12. Seluruh Dosen Jurusan/Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya.

Draft Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu diharapkan berbagai tanggapan, kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Terima Kasih.

Palangka Raya, 2026



RONALD STANLY E.UDA
NIM.213020501099

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
BIODATA MAHASISWA	4
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	5
SURAT PERNYATAAN	7
RINGKASAN	8
SUMMARY.....	9
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR LAMBANG.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Infiltrasi	5
2.2 Persamaan Horton	6
2.3 Tutupan Lahan	6
2.4 Infiltrrometer.....	7
2.5 Hydrologic Soil Group (HSG).....	8
2.6 Nilai <i>Curve Number</i> (CN)	9
2.7 Interpolasi Kriging	11
2.8 Inverse Distance Weighting (IDW).....	11
2.9 Metode MAPE (Mean Absolute Percentage Error)	12
2.10 Penelitian Terdahulu	13

BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Jenis Penelitian.....	19
3.2 Lokasi Penelitian.....	19
3.3 Aplikasi Yang Digunakan	21
3.3.1 ArcGIS 10.8.2	21
3.3.2 Avenza Maps	22
3.3.3 Google Earth Pro	22
3.4 Pengumpulan Data Sekunder.....	23
3.5 Tahap Penelitian.....	24
3.6 Langkah Kerja Penelitian	26
3.7 Alat Penelitian.....	27
3.8 Perlengkapan Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Penentuan Lokasi Penelitian.....	29
4.1.1 Menentukan Ukuran Dan Jumlah Grid	29
4.1.2 Penentuan wilayah berdasarkan tutupan lahan dan hasil survei lapangan.....	30
4.2 Proses Pengukuran Laju Infiltrasi Di Lokasi Penelitian.....	31
4.2.1 Persiapan Lokasi dan Penelitian.....	31
4.2.2 Proses Pemasangan Alat	32
4.2.3 Proses Pengukuran.....	32
4.2.4 Pengambilan Data, Pencatatan dan Dokumentasi.....	32
4.2.5 Perhitungan laju infiltrasi.....	33
4.3 Data hasil pengukuran	33
4.4 Laju Infiltrasi Berdasarkan Persamaan Horton.....	44
4.5 Hasil Data Nilai Curve Number (CN)	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN.....	105

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Hydrologic Soil Group.....	9
Tabel 2.2	Nilai CN berdasarkan Tataguna Lahan	10
Tabel 2.3	Kriteria Nilai MAPE.....	12
Tabel 2.4	Penelitian Tedahulu	13
Tabel 3.1	Pengumpulan Data Sekunder	23
Tabel 3.2	Alat Penelitian.....	27
Tabel 3.3	Perlengkapan Penelitian.....	27
Tabel 4.1	Hasil Pengukuran BB1	34
Tabel 4.2	Hasil Pengukuran BB2	34
Tabel 4.3	Hasil Pengukuran BB3	35
Tabel 4.4	Hasil Pengukuran BB4	36
Tabel 4.5	Hasil Pengukuran BB5	37
Tabel 4.6	Hasil Pengukuran BB6	38
Tabel 4.7	Hasil Pengukuran BB7	39
Tabel 4.8	Hasil Pengukuran BB8	40
Tabel 4.9	Hasil Pengukuran BB9	41
Tabel 4.10	Hasil Pengukuran BB10	42
Tabel 4.11	Hasil Pengukuran BB11	43
Tabel 4.12	Perhitungan Horton Titik BB1	44
Tabel 4.13	Perhitungan Horton Titik BB2	46
Tabel 4.14	Perhitungan Horton Titik BB3	48
Tabel 4.15	Perhitungan Horton Titik BB4.....	50
Tabel 4.16	Perhitungan Horton Titik BB5.....	52
Tabel 4.17	Perhitungan Horton Titik BB6.....	54
Tabel 4.18	Perhitungan Horton Titik BB7	56
Tabel 4.19	Perhitungan Horton Titik BB8.....	58
Tabel 4.20	Perhitungan Horton Titik BB9.....	60
Tabel 4.21	Perhitungan Horton Titik BB10	62
Tabel 4.22	Perhitungan Horton Titik BB11	64

Tabel 4.23	Hasil Nilai Curve Number (CN) Kecamatan Bukit Batu Kota Palangka Raya	69
Tabel 4.24	Nilai Curve Number Terukur Dengan Titik Koordinat	72
Tabel 4.25	Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Grid J13 Titik BB1	75
Tabel 4.26	Nilai Curve Number Interpolasi Grid I12 Titik BB2.....	77
Tabel 4.27	Nilai Curve Number Interpolasi Grid H12 Titik BB3.....	80
Tabel 4.28	Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Grid F11 Titik BB4.....	82
Tabel 4.29	Nilai Curve Number Interpolasi Grid E12 Titik BB5	83
Tabel 4.30	Nilai Curve Number Interpolasi Grid E10 Titik BB6	85
Tabel 4.31	Nilai Curve Number Interpolasi Grid D10 Titik BB7	87
Tabel 4.32	Nilai Curve Number Interpolasi Grid D7 Titik BB8.....	87
Tabel 4.33	Nilai Curve Number Interpolasi Grid D6 Titik BB9.....	89
Tabel 4.34	Nilai Curve Number Interpolasi Grid I11 Titik BB10.....	90
Tabel 4.35	Nilai Curve Number Interpolasi Grid G12 Titik BB11	93
Tabel 4.36	Perhitungan MAPE CN Include	94
Tabel 4.37	Perhitungan MAPE CN <i>Include</i> dan <i>Exclude</i>	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Alat Digital InfiltrrometerTurf-Tech	7
Gambar 2.2	Alat Double-ring Infiltrrometer.....	8
Gambar 3.1	Peta Tutupan Lahan di Kecamatan Bukit Batu Kota Palangka Raya	20
Gambar 3.2	Peta Hydrologic Soil Group	20
Gambar 3.3	Tampilan dari ArcGIS 10.8.2	21
Gambar 3.4	Tampilan Aplikasi Avenza Maps.....	22
Gambar 3.5	Tampilan dari Aplikasi Google Earth Pro	23
Gambar 3.6	Bagan Alir Penelitian	24
Gambar 4.1	Lokasi Penelitian Bukit Batu Yang Sudah Di Grid	29
Gambar 4.2	Peta Tutupan Lahan Bukit Batu Include	30
Gambar 4.3	Peta Tutupan Lahan Bukit Batu Exclude	31
Gambar 4.4	Titik Penelitian BB1.....	33
Gambar 4.5	Titik Penelitian BB2.....	34
Gambar 4. 6	Titik Penelitian BB3.....	35
Gambar 4.7	Titik Penelitian BB4.....	36
Gambar 4.8	Titik Penelitian BB5.....	37
Gambar 4.9	Titik Penelitian BB6.....	38
Gambar 4.10	Titik Penelitian BB7.....	39
Gambar 4.11	Titik Penelitian BB8.....	40
Gambar 4.12	Titik Penelitian BB9.....	41
Gambar 4.13	Titik Penelitian BB10.....	42
Gambar 4.14	Titik Penelitian BB11.....	43
Gambar 4.15	Grafik Laju Infiltrasi Terhadap Waktu BB1	44
Gambar 4.16	Grafik Fungsi Linear Titik BB1	45

Gambar 4.17 Grafik Laju Infiltrasi Terhadap Waktu BB2	46
Gambar 4.18 Grafik Fungsi Linear Titik BB2	47
Gambar 4.19 Grafik Laju Infiltrasi Terhadap Waktu BB3	48
Gambar 4.20 Grafik Fungsi Linear Titik BB3	49
Gambar 4.21 Grafik Laju Infiltrasi Terhadap Waktu BB4	50
Gambar 4.22 Grafik Fungsi Linear Titik BB4	51
Gambar 4.23 Grafik Laju Infiltrasi Terhadap Waktu BB5	52
Gambar 4.24 Grafik Fungsi Linear Titik BB5	53
Gambar 4.25 Grafik Laju Infiltrasi Terhadap Waktu BB6	54
Gambar 4.26 Grafik Fungsi Linear Titik BB6	55
Gambar 4.27 Grafik Laju Infiltrasi Terhadap Waktu BB7	56
Gambar 4.28 Grafik Fungsi Linear Titik BB7	57
Gambar 4.29 Grafik Laju Infiltrasi Terhadap Waktu BB8	58
Gambar 4.30 Grafik Fungsi Linear Titik BB8	59
Gambar 4.31 Grafik Laju Infiltrasi Terhadap Waktu BB9	60
Gambar 4.32 Grafik Fungsi Linear Titik BB9	61
Gambar 4.33 Grafik Laju Infiltrasi Terhadap Waktu BB10	62
Gambar 4.34 Grafik Fungsi Linear Titik BB10	63
Gambar 4.35 Grafik Laju Infiltrasi Terhadap Waktu BB11	64
Gambar 4.36 Grafik Fungsi Linear Titik BB11	65
Gambar 4.37 Peta Sebaran <i>Hydrologic Soil Group</i> Terukur Kecamatan Bukit Batu menggunakan Interpolasi <i>Inverse Distance Weighted</i> (IDW)	66
Gambar 4.38 Peta Sebaran Nilai <i>Curve Number</i> (CN) <i>Include</i> Kecamatan Bukit Batu.....	67
Gambar 4.39 Peta Sebaran Nilai <i>Curve Number</i> (CN) <i>Exclude</i> Kecamatan Bukit Batu.....	67

Gambar 4.40 Peta Sebaran Nilai Curve Number (CN) Include Exclude Kecamatan Bukit Batu.....	68
Gambar 4.41 Peta Distribusi Nilai Curve Number (CN) <i>Include</i> Kecamatan Bukit Batu Menggunakan Interpolasi <i>Inverse Distance Weighting</i> (IDW)	71
Gambar 4.42 Peta Distribusi Nilai <i>Curve Number</i> (CN) <i>Exclude</i> Kecamatan Bukit Batu Menggunakan Interpolasi <i>Inverse Distance Weighting</i> (IDW)	71
Gambar 4.43 Peta Distribusi Nilai <i>Curve Number</i> (CN) Kecamatan Bukit Batu Menggunakan Interpolasi <i>Inverse Distance Weighting</i> (IDW)	72
Gambar 4.44 Gambar Nilai Curve Number Interpolasi	73
Gambar 4.45 Nilai Curve Number Interpolasi Titik BB1 6903.....	74
Gambar 4.46 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB1 6826.....	74
Gambar 4.47 Gambar Nilai Curve Number Interpolasi Titik BB2 5336.....	75
Gambar 4.48 Gambar Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB2 5539.....	76
Gambar 4.49 Nilai Curve Number Interpolasi Titik BB2 6035.....	76
Gambar 4.50 Nilai Curve Number Interpolasi Titik BB2 5392.....	77
Gambar 4.51 Nilai Curve Number Interpolasi Titik BB3 5247.....	78
Gambar 4.52 Nilai Curve Number Interpolasi Titik BB3 4868.....	78
Gambar 4.53 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB3 4939	79
Gambar 4.54 Gambar Nilai Curve Number Interpolasi Titik BB3 5111.....	79
Gambar 4.55 Nilai Curve Number Interpolasi Titik BB4 3195.....	80
Gambar 4.56 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB4 3486	81
Gambar 4.57 Nilai Curve Number Interpolasi Titik BB4 3804.....	81
Gambar 4.58 Nilai Curve Number Interpolasi Titik BB4 3362.....	82
Gambar 4.59 Nilai Curve Number Interpolasi Titik BB5 3014.....	83
Gambar 4.60 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB6 2381	84
Gambar 4.61 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB6 2520	84

Gambar 4.62 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB6 2656.....	85
Gambar 4.63 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB7 292.....	86
Gambar 4.64 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB7 1328.....	86
Gambar 4.65 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB8 1377.....	87
Gambar 4.66 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB9 1095.....	88
Gambar 4.67 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB9 1909.....	88
Gambar 4.68 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB10 5452.....	89
Gambar 4.69 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB10 5690.....	90
Gambar 4.70 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB11 3953.....	91
Gambar 4.71 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB11 3999.....	91
Gambar 4.72 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB11 4430.....	92
Gambar 4.73 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB11 4041.....	92
Gambar 4.74 Nilai <i>Curve Number</i> Interpolasi Titik BB11 4519.....	93

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Gambar 1.2 Titik BB1 Pengukuran 1.....	105
Lampiran Gambar 1.3 Titik BB1 Pengukuran 2.....	105
Lampiran Gambar 1.4 Titik BB1 Pengukuran 3.....	105
Lampiran Gambar 1.5 Titik BB1 Pengukuran 4.....	105
Lampiran Gambar 1.6 Titik BB1 Pengukuran 5.....	106
Lampiran Gambar 1.7 Titik BB1 Pengukuran 6.....	106
Lampiran Gambar 1.8 Titik BB2 Pengukuran 1.....	106
Lampiran Gambar 1.9 Titik BB2 Pengukuran 2.....	106
Lampiran Gambar 1.10 Titik BB2 Pengukuran 3.....	107
Lampiran Gambar 1.11 Titik BB2 Pengukuran 4.....	107
Lampiran Gambar 1.12 Titik BB2 Pengukuran 5.....	107
Lampiran Gambar 1.13 Titik BB2 Pengukuran 6.....	107
Lampiran Gambar 1.14 Titik BB3 Pengukuran 1.....	108
Lampiran Gambar 1.15 Titik BB3 Pengukuran 2.....	108
Lampiran Gambar 1.16 Titik BB3 Pengukuran 3.....	108
Lampiran Gambar 1.17 Titik BB3 Pengukuran 4.....	108
Lampiran Gambar 1.18 Titik BB3 Pengukuran 5.....	109
Lampiran Gambar 1.19 Titik BB4 Pengukuran 1.....	109
Lampiran Gambar 1.20 Titik BB4 Pengukuran 2.....	109
Lampiran Gambar 1.21 Titik BB4 Pengukuran 3.....	110
Lampiran Gambar 1.22 Titik BB4 Pengukuran 4.....	110
Lampiran Gambar 1.23 Titik BB4 Pengukuran 5.....	110
Lampiran Gambar 1.24 Titik BB4 Pengukuran 6.....	110
Lampiran Gambar 1.25 Titik BB4 Pengukuran 7.....	111
Lampiran Gambar 1.26 Titik BB5 Pengukuran 1.....	111
Lampiran Gambar 1.27 Titik BB5 Pengukuran 2.....	111
Lampiran Gambar 1.28 Titik BB5 Pengukuran 3.....	112
Lampiran Gambar 1.29 Titik BB5 Pengukuran 4.....	112

Lampiran Gambar 1.30 Titik BB5 Pengukuran 5.....	112
Lampiran Gambar 1.31 Titik BB6 Pengukuran 1.....	113
Lampiran Gambar 1.32 Titik BB6 Pengukuran 2.....	113
Lampiran Gambar 1.33 Titik BB6 Pengukuran 3.....	113
Lampiran Gambar 1.34 Titik BB6 Pengukuran 4.....	113
Lampiran Gambar 1.35 Titik BB6 Pengukuran 5.....	114
Lampiran Gambar 1.36 Titik BB6 Pengukuran 6.....	114
Lampiran Gambar 1.37 Titik BB6 Pengukuran 7.....	114
Lampiran Gambar 1.38 Titik BB7 Pengukuran 1.....	115
Lampiran Gambar 1.39 Titik BB7 Pengukuran 2.....	115
Lampiran Gambar 1.40 Titik BB7 Pengukuran 3.....	115
Lampiran Gambar 1.41 Titik BB7 Pengukuran 4.....	115
Lampiran Gambar 1.42 Titik BB7 Pengukuran 5.....	116
Lampiran Gambar 1.43 Titik BB7 Pengukuran 6.....	116
Lampiran Gambar 1.44 Titik BB7 Pengukuran 7.....	116
Lampiran Gambar 1.45 Titik BB8 Pengukuran 1.....	117
Lampiran Gambar 1.46 Titik BB8 Pengukuran 2.....	117
Lampiran Gambar 1.47 Titik BB8 Pengukuran 3.....	117
Lampiran Gambar 1.48 Titik BB8 Pengukuran 4.....	117
Lampiran Gambar 1.49 Titik BB8 Pengukuran 5.....	118
Lampiran Gambar 1.50 Titik BB8 Pengukuran 6.....	118
Lampiran Gambar 1.51 Titik BB9 Pengukuran 1.....	118
Lampiran Gambar 1.52 Titik BB9 Pengukuran 2.....	118
Lampiran Gambar 1.53 Titik BB9 Pengukuran 3.....	119
Lampiran Gambar 1.54 Titik BB9 Pengukuran 4.....	119
Lampiran Gambar 1.55 Titik BB9 Pengukuran 5.....	119
Lampiran Gambar 1.56 Titik BB9 Pengukuran 6.....	119
Lampiran Gambar 1.57 Titik BB10 Pengukuran 1.....	120
Lampiran Gambar 1. 58 Titik BB10 Pengukuran 2.....	120

Lampiran Gambar 1. 59 Titik BB10 Pengukuran 3.....	120
Lampiran Gambar 1. 60 Titik BB10 Pengukuran 4.....	120
Lampiran Gambar 1. 61 Titik BB10 Pengukuran 5.....	121
Lampiran Gambar 1. 62 Titik BB11 Pengukuran 1.....	121
Lampiran Gambar 1. 63 Titik BB11 Pengukuran 2.....	121
Lampiran Gambar 1. 64 Titik BB11 Pengukuran 3.....	122
Lampiran Gambar 1. 65 Titik BB11 Pengukuran 4.....	122
Lampiran Gambar 1. 66 Titik BB11 Pengukuran 5.....	122
Lampiran Gambar 1. 67 Titik BB11 Pengukuran 6.....	122
Lampiran Gambar 1. 68 Titik BB11 Pengukuran 7.....	123

DAFTAR LAMBANG

f	:	Laju infiltrasi (mm/jam)
Δh_c	:	Perubahan tinggi muka air tiap selang waktu (cm)
Δt	:	Selang waktu pengukuran (menit)
f_c	:	kapasitas infiltrasi pada saat konstan (cm/jam)
f_0	:	kapasitas infiltrasi pada saat awal (cm/jam)
k	:	Konstanta
t	:	waktu
At	:	Nilai actual pada data t
Ft	:	Nilai peramalan pada data t
n	:	Jumlah periode data

DAFTAR SINGKATAN

CN	:	<i>Curve Number</i>
HSG	:	<i>Hydrologic Soil Group</i>
IDW	:	<i>Inverse Distance Weighting</i>
DAS	:	Daerah Aliran Sungai
MAPE	:	Mean Absolute Percentage Error

DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, S., Huynh, C. And Vu, H. (2020) ‘Classification Of Soils Into Hydrologic Groups Using Machine Learning’, *Data*, 5(1). Available At: <https://doi.org/10.3390/Data5010002>.
- Anonim (2024) *Peta Digital Kota Palangka Raya, Google Earth Pro*. Available At: <https://earth.google.com/>.
- Ardana, P.D.H., Astariani, N.K. And Armada, I.W.Y. (2021) ‘Evaluasi Kinerja Jaringan Irigasi Daerah Irigasi’, 13(01), Pp. 1–11.
- Aryanto, R. Et Al. (2022) ‘Analisis Laju Infiltrasi Berbagai Penggunaan Lahan’, *Indonesian Mining And Energy Journal*, 5(1), Pp. 17–23. Available At: <https://doi.org/10.25105/Imej.V5i1.13777>.
- Asdak, C. (2007) *Hidrologi Dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Jilid II*, Gadjah Mada University. Bandung: Gadjah Mada University. Available At: https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=1c6peaaaqbajoi=fnd&pg=pp2&dq=hidrologi+dan+pengelolaan+daerah+aliran+sungai&ots=ubgr1tjYqu&sig=Hmev02fHacpd3w_W_5gmi63re&redir_esc=y#v=onepage&q=hidrologi+dan+pengelolaan+daerah+aliran+sungai&f=false.
- Asri, R. (2024) ‘Analisis Kondisi Dan Distribusi Spasial Kawasan Resapan Air Di Kota Tangerang Menggunakan Sistem Informasi Geografis’, *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu Dan Pendidikan Geografi*, 8(1), Pp. 53–64. Available At: <https://doi.org/10.29408/Geodika.V8i1.25730>.
- Chow Te Ven, Maidment R. David And Mays W. Lany (1988) *APPLIED HYDROLOGY*. Singapore: Mcgraw-Hill.
- Herlina, H. And Diyono, D. (2020) ‘Analisis Geostatistik Untuk Pemetaan Perubahan Kualitas Air Tanah Kawasan Karst Kabupaten Gunungkidul’, *Elipsoida : Jurnal Geodesi Dan Geomatika*, 3(01), Pp. 1–12. Available At: <https://doi.org/10.14710/Elipsoida.2020.7762>.
- Krisnayanti, D.S. Et Al. (2022) ‘Kajian Nilai Curve Number Pada Daerah Aliran Sungai Manikin Di Kabupaten Kupang’, *Jurnal Teknik Sumber Daya Air*, 1(1), Pp. 1–10. Available At: <https://doi.org/10.56860/Jtsda.V1i1.3>.
- Marthadyanti, A., Harisuseno, D. And Suhartanto, E. (2024) ‘Pemetaan Sebaran Hujan Rancangan Pada Berbagai Kala Ulang Menggunakan Metode Interpolasi Spasial Di Sub DAS Widas’, *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 4(1), Pp. 450–459.
- Muchtar, A. Et Al. (2024) ‘Penilaian Limpasan Permukaan Dengan Menggunakan Metode CN Modifikasi Di Sub-DAS Mamasa’, *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(4), Pp. 1001–1008. Available At: <https://doi.org/10.14710/Jil.22.4.1001-1008>.
- Mulyono, A., Rusydi, A.F. And Lestiana, H. (2019) ‘Permeabilitas Tanah Berbagai Tipe Penggunaan Lahan Di Tanah Aluvial Pesisir Das Cimanuk, Indramayu’, *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(1), P. 1. Available At:

<https://doi.org/10.14710/Jil.17.1.1-6>.

- Pramono, G.H. (2008) 'Akurasi Metode IDW Dan Kriging Untuk Interpolasi Sebaran Sedimen Tersuspensi Di Maros, Sulawesi Selatan', *Forum Geografi*, 22(2), P. 145. Available At: <https://doi.org/10.23917/Forgeo.V22i2.4988>.
- Putro, B., Furqon, M.T. And Wijoyo, S.H. (2018) 'Prediksi Jumlah Kebutuhan Pemakaian Air Menggunakan Metode Exponential Smoothing (Studi Kasus : PDAM Kota Malang)', 2(11), Pp. 4679–4686.
- Sejati, S.P. (2020) 'Perbandingan Akurasi Metode Inverse Distance Weighting Dan Kriging Dalam Pemetaan Kedalaman Muka Airtanah', *Majalah Geografi Indonesia*, 33(2). Available At: <https://doi.org/10.22146/Mgi.41473>.
- SNI 7752:2012 (2012) 'Tata Cara Pengukuran Laju Infiltrasi Di Lapangan Menggunakan Infiltrometer Cincin Ganda Dengan Cincin Dalam Tertutup', *Badan Standardisasi Nasional (BSN)*, P. 13.
- Subagyo, G.W. (2022) 'Analisis Laju Infiltrasi Pada Ruang Terbuka Hijau Yang Terbatas Di Permukiman Perkotaan', *Jurnal Teknik Sipil : Rancang Bangun*, 8(1), Pp. 104–108. Available At: <https://doi.org/10.33506/Rb.V8i1.1527>.
- Tasikmalaya, U.P. And Tasikmalaya, K. (2021) 'Studi Analisis Curve Number Dari Satuan Peta Tanah Indonesia Terhadap Debit Banjir Bendung Pataruman', 1(2), Pp. 83–95.