

FPIPS : 5890/UN40.A2.12/PT/2025

**ANALISIS DAYA DUKUNG LAHAN PERMUKIMAN BERBASIS
KEMAMPUAN LAHAN DI KECAMATAN DAYEUKOLO
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**



SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Geografi (S.Geo)*

Oleh:

Adla Rahmana Sa'diyah

NIM. 2104483

**PROGRAM STUDI SAINS INFORMASI GEOGRAFI
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2025

HAK CIPTA

ANALISIS DAYA DUKUNG LAHAN PERMUKIMAN BERBASIS KEMAMPUAN LAHAN DI KECAMATAN DAYEUKOLO MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)

Oleh

Adla Rahmana Sa'diyah

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Geografi (S.Geo) pada Program Studi Sains Informasi Geografi pada
Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial

© Adla Rahmana Sa'diyah 2025

Universitas Pendidikan Indonesia

Maret 2025

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

Adla Rahmana Sa'diyah, 2025

*ANALISIS DAYA DUKUNG LAHAN PERMUKIMAN BERBASIS KEMAMPUAN LAHAN DI KECAMATAN
DAYEUKOLO MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN

ADLA RAHMANA SA'DIYAH

(2104483)

**ANALISIS DAYA DUKUNG LAHAN PERMUKIMAN BERBASIS
KEMAMPUAN LAHAN DI KECAMATAN DAYEUKOLOOT
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI (SIG)**

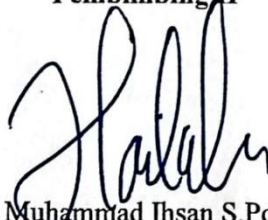
Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I



Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si.
NIP. 19790226 200501 1 008

Pembimbing II



Haikal Muhammad Ihsan S.Pd., M.Sc.
NIP. 92020041 994083 0 101

Mengetahui,

**Ketua Program Studi
Sains Informasi Geografi**



Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si.
NIP. 19790226 200501 1 008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Daya Dukung Lahan Permukiman Berbasis Kemampuan Lahan Di Kecamatan Dayeuhkolot Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG)” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak beretika yang berlaku dalam ilmu kepenulisan. Atas Pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 19 Maret 2025
Yang membuat pernyataan,

Adla Rahmana Sa'diyah

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dengan judul "*Analisis Daya Dukung Lahan Permukiman Berbasis Kemampuan Lahan di Kecamatan Dayeuhkolot Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG)*" dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Geografi (S.Geo) pada Program Studi Sains Informasi Geografis, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, baik langsung maupun tidak langsung. Terima kasih juga kepada pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi. Tak lupa, ucapan terima kasih disampaikan kepada keluarga atas dukungan moral dan doa yang tiada henti.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bagi pihak yang membutuhkan

Bandung, Januari 2025

Penulis,

Adla Rahmana Sa'diyah

UCAPAN TERIMA KASIH

Bismillahirrahmanirrahim Puji syukur saya panjatkan kepada Allah S.W.T. oleh karena anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang memberikan kontribusi pada proses pengerjaan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Keluarga tercinta, Bapak Drs. Amin dan Ibu Tartilah selaku orangtua penulis, serta Neng Jauhar, S.Si., Shidqi Abe Sina, S.Ars., Silmi Ibnit, S.Hum., dan Jannata selaku kakak dan adik penulis yang selalu memberikan dukungan moral dan materil kepada penulis hingga penulis dapat terus berjalan dan bertahan sampai akhir masa perkuliahan ini.
2. Bapak Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si., selaku ketua Prodi Sains Informasi Geografi serta dosen pembimbing pertama, yang senantiasa memberikan momentum, menjaga api semangat, dan menyadarkan penulis pentingnya menjaga komitmen selama mengerjakan skripsi ini hingga selesai.
3. Bapak Haikal Muhammad Ihsan, S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing kedua penulis, yang senantiasa memberikan masukan, dorongan, dan meluangkan waktunya dari awal hingga akhir skripsi ini.
4. Jajaran Dosen dan Staff Pengajar serta akademik di Program Studi Sains Informasi Geografi yang selama masa perkuliahan ini telah memberikan banyak ilmu pengetahuan, pengalaman, kesempatan, serta pembelajaran yang bermanfaat bagi penulis.
5. Amora, Salwa, Syahnie, dan Vallent, selaku sahabat yang selalu menemani penulis dalam menjalani perkuliahan, memberikan bantuan, motivasi, dan saling menguatkan dalam *ups and downs* mengerjakan tugas akhir ini.
6. Aqila, Diannova, Elita, Putri, Reni, dan Syakir, selaku sahabat sekaligus keluarga, terima kasih atas dukungan, apresiasi, semangat, dan kebersamaan yang selalu hadir di setiap langkah perjuangan penulis, baik di masa-masa senang maupun sulit. Kehadiran dan perhatian yang diberikan menjadi sumber kekuatan tersendiri bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

7. Alayka Rinzani, Astri Indriyani, dan Asep Maulana, sebagai teman dekat penulis yang selalu bersedia untuk saling bertukar bantuan, dukungan, dan motivasi pada masa-masa sulit selama berjalannya perkuliahan hingga akhir penulisan skripsi ini.
8. Mas Danang Wijonarko, S.T., selaku mentor penulis selama kegiatan magang di CV. Pondok Surveyor, yang hingga saat ini selalu membagikan ilmu, memberi motivasi dan nasihat untuk terus bermimpi, serta meyakinkan potensi yang dimiliki penulis.
9. Teman-teman Sains Informasi Geografi Angkatan 21, teman seperjuangan penulis dalam menghadapi berbagai suka dan duka dunia perkuliahan dari awal sampai akhir.
10. Tim Sekretaris HIMA SAIG yang memberikan wadah bagi penulis untuk berkembang dan menggali potensi diri.
11. Untuk diri sendiri, terima kasih tetap memilih bertahan diantara banyaknya pilihan untuk menyerah selama masa perkuliahan. Terima kasih dan selamat karena sudah berhasil menyelesaikan akhir yang tidak mudah ini, walaupun beberapa rintangan terlihat sulit dilalui, *but it all passed*.
12. Terakhir, untuk banyak pihak yang turut berkontribusi dalam pengerjaan skripsi ini, namun tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Demikian ucapan terima kasih yang dapat penulis sampaikan. Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih memiliki berbagai kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan penulisan tugas akhir ini. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat luas.

Bandung, 19 Maret 2025

Penulis,

Adla Rahmana Sa'diyah

ABSTRAK

ANALISIS DAYA DUKUNG LAHAN PERMUKIMAN BERBASIS KEMAMPUAN LAHAN DI KECAMATAN DAYEUKOLOOT MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)

Adla Rahmana Sa'diyah

Pertumbuhan penduduk yang pesat dan keterbatasan lahan yang sesuai untuk permukiman menyebabkan tekanan terhadap ketersediaan lahan, terutama di wilayah perkotaan dan sekitarnya. Pembangunan permukiman yang tidak mempertimbangkan daya dukung lahan dapat mengakibatkan degradasi lingkungan dan menurunnya kualitas hunian. Oleh karena itu, diperlukan analisis daya dukung lahan untuk mengetahui sejauh mana suatu wilayah mampu menopang aktivitas permukiman secara berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis Daya Dukung Lahan Permukiman di Kecamatan Dayeuhkolot dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) melalui metode overlay pada satuan kemampuan lahan. Hasil analisis menunjukkan bahwa kemampuan lahan di Kecamatan Dayeuhkolot diklasifikasikan ke dalam kelas B, C, dan D, yang secara teoritis masih memungkinkan untuk permukiman. Namun, berdasarkan perhitungan daya dukung lahan, diperoleh nilai sebesar -0.00208, yang menunjukkan bahwa wilayah ini telah melampaui kapasitas daya tampungnya untuk kegiatan permukiman. Meskipun demikian, berdasarkan analisis kondisi eksisting, masih terdapat lahan potensial seluas 177,28 hektar yang dapat dimanfaatkan untuk pengembangan permukiman dengan perencanaan yang lebih terarah.

Kata kunci: Daya Dukung Lahann, Kemampuan Lahan, Permukiman, Potensi Ketersediaan Lahan Permukiman.

ABSTRACT**LAND CARRYING CAPACITY ANALYSIS FOR RESIDENTIAL AREA BASED
ON LAND SUITABILITY IN DAYEUKOLOT DISTRICT USING
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS)**

Adla Rahmana Sa'diyah

Rapid population growth and limited land suitable for settlements are putting pressure on land availability, especially in urban areas and beyond. Settlement development that does not consider the carrying capacity of the land can result in environmental degradation and decreased housing quality. Therefore, a land carrying capacity analysis is needed to determine the extent to which an area is able to sustain settlement activities in a sustainable manner. This research aims to analyze the Land Carrying Capacity of Settlements in Dayeuhkolot Sub-district using Geographic Information System (GIS) through the overlay method on land capability units. The results of the analysis show that the land capability in Dayeuhkolot Sub-district is classified into classes B, C, and D, which theoretically still allows for settlements. However, based on the calculation of land carrying capacity, a value of -0.00208 was obtained, which indicates that this area has exceeded its capacity for settlement activities. Nonetheless, based on the analysis of existing conditions, there is still 177.28 hectares of potential land that can be utilized for settlement development with more targeted planning.

Keywords: *Land Carrying Capacity, Land Suitability, Residential Area, Potential Land Availability*

DAFTAR ISI

HAK CIPTA	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Definisi Operasional	7
1.6 Penelitian Terdahulu.....	8
BAB II	24
TINJAUAN PUSTAKA	24
2.1 Lahan.....	24
2.1.1 Pengertian Lahan	24
2.1.2 Penggunaan Lahan	25
2.1.3 Sifat Lahan.....	27
2.2 Daya Dukung	28
2.2.1 Daya Dukung Lahan	28
2.2.2 Daya Dukung Kawasan Permukiman	29
2.2.3 Kemampuan Lahan	31
2.3 Perumahan dan Permukiman	33
2.3.1 Permukiman	33
2.3.2 Perumahan.....	34
2.4 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	35

2.4.1	Ruang Lingkup SIG	35
2.4.2	SIG di Bidang Lahan	37
2.4.3	SIG Untuk Kemampuan Lahan.....	37
2.4.4	SIG Untuk Daya Dukung Lahan Permukiman	38
BAB III		39
METODE PENELITIAN		39
3.1	Metode Penelitian	39
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	40
3.2.1	Lokasi Penelitian.....	40
3.2.2	Waktu Penelitian.....	40
3.3	Alat dan Bahan	43
3.3.1	Alat Penelitian	43
3.3.2	Bahan Penelitian	43
3.4	Tahapan Penelitian	44
3.5	Populasi dan Sampel	45
3.5.1	Populasi.....	45
3.5.2	Sampel	46
3.6	Variabel Penelitian	47
3.7	Teknik Pengumpulan Data	47
3.7.1	Studi Literatur.....	48
3.7.2	Observasi.....	48
3.7.3	Studi Dokumentasi.....	48
3.8	Teknik Analisis Data	49
3.8.1	Analisis Sebaran Permukiman Eksisting.....	49
3.8.2	Analisis Daya Dukung Lahan Berbasis Kemampuan Lahan ...	49
3.9	Validasi Penelitian	57
3.10	Diagram Alur Penelitian	59
TEMUAN DAN PEMBAHASAN		60
4.1	Gambaran Umum Wilayah Penelitian	60
4.1.1	Kondisi Geografis.....	60
4.1.2	Kondisi Fisik	62
4.1.3	Kondisi Sosial	72

4.2	Temuan Penelitian	74
4.2.1	Sebaran Permukiman di Kecamatan Dayeuhkolot	74
4.2.2	Daya Dukung Lahan Permukiman Berbasis Kemampuan Lahan di Kecamatan Dayeuhkolot	77
4.2.3	Kondisi Ketersediaan Lahan Permukiman di Kecamatan Dayeuhkolot 106	
4.3	Pembahasan Penelitian	109
4.3.1	Sebaran Permukiman di Kecamatan Dayeuhkolot.....	109
4.3.2	Daya Dukung Lahan Permukiman Berbasis Kemampuan Lahan di Kecamatan Dayeuhkolot.....	110
4.3.3	Kondisi Ketersediaan Lahan Permukiman di Kecamatan Dayeuhkolot.....	112
BAB 5		114
KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		114
5.1	Kesimpulan	114
5.2	Rekomendasi	116
DAFTAR PUSTAKA		xiv
DAFTAR LAMPIRAN		xviii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	41
Gambar 3. 2 Diagram Alur Penelitian	59
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Dayeuhkolot.....	61
Gambar 4. 2 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Dayeuhkolot	63
Gambar 4. 3 Peta Jenis Tanah Kecamatan Dayeuhkolot.....	65
Gambar 4. 4 Peta Geologi Kecamatan Dayeuhkolot.....	67
Gambar 4. 5 Peta Curah Hujan Kecamatan Dayeuhkolot	69
Gambar 4. 6 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Dayeuhkolot	71
Gambar 4. 7 Peta SKL Morfologi Kecamatan Dayeuhkolot.....	78
Gambar 4. 8 Peta SKL Kemudahan Dikerjakan.....	80
Gambar 4. 9 Peta SKL Kestabilan Lereng Kecamatan Dayeuhkolot.....	82
Gambar 4. 10 Peta SKL Kestabilan Pondasi Kecamatan Dayeuhkolot	84
Gambar 4. 11 Peta SKL Ketersediaan Air Kecamatan Dayeuhkolot	86
Gambar 4. 12 Peta SKL Drainase.....	88
Gambar 4. 13 Peta SKL Terhadap Erosi	90
Gambar 4. 14 Peta SKL Pembuangan Limbah Kecamatan Dayeuhkolot	92
Gambar 4. 15 Peta SKL Terhadap Bencana alam	94
Gambar 4. 16 Peta Kemampuan Lahan Kecamatan Dayeuhkolot	96
Gambar 4. 17 Peta Daya Dukung Lahan Kecamatan Dayeuhkolot	98
Gambar 4. 18 Peta Kawasan Lindung Berdasarkan DDPm Kecamatan Dayeuhkolot	101
Gambar 4. 19 Peta Kawasan Rawan Banjir Kecamatan Dayeuhkolot.....	103
Gambar 4. 20 Peta Ketersediaan Lahan Kecamatan Dayeuhkolot.....	108

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 2. 1 Lokasi Geografis Menurut Kebutuhan Ruang PerKapita.....	30
Tabel 2. 3 Kriteria Kemampuan Lahan dan Jenis Pengembangan	32
Tabel 3. 1 Linimasa Penelitian.....	42
Tabel 3. 2 Alat Penelitian	43
Tabel 3. 3 Bahan Penelitian.....	43
Tabel 3. 4 Variabel Penelitian	47
Tabel 3. 5 Data SKL Morfologi	50
Tabel 3. 6 Data SKL Morfologi	50
Tabel 3. 7 Data SKL Kestabilan Lereng	51
Tabel 3. 8 Kestabilan Pondasi	51
Tabel 3. 9 Data SKL Ketersediaan Air.....	52
Tabel 3. 10 Data SKL Drainase.....	53
Tabel 3. 11 Data SKL Drainase.....	53
Tabel 3. 12 Data SKL Pembuangan Limbah.....	54
Tabel 3. 13 Data SKL Bencana Alam	55
Tabel 3. 14 Bobot SKL.....	55
Tabel 3. 15 Klasifikasi Kelas Pengembangan Lahan	56
Tabel 3. 16 Klasifikasi Daya Dukung Lahan	56
Tabel 4. 1 Luas Desa Kecamatan Dayeuhkolot.....	60
Tabel 4. 2 Kemiringan Lereng Kecamatan Dayeuhkolot.....	62
Tabel 4. 3 Jumlah Penduduk Kecamatan Dayeuhkolot.....	72
Tabel 4. 4 Kepadatan Penduduk Kecamatan Dayeuhkolot	73
Tabel 4. 5 SKL Morfologi Kecamatan Dayeuhkolot	77
Tabel 4. 6 SKL Kemudahan Dikerjakan Kecamatan Dayeuhkolot	79
Tabel 4. 7 SKL Kestabilan Lereng Kecamatan Dayeuhkolot	81
Tabel 4. 8 SKL Kestabilan Pondasi Kecamatan Dayeuhkolot	83
Tabel 4. 9 SKL Ketersediaan Air Kecamatan Dayeuhkolot.....	85
Tabel 4. 10 SKL Drainase Kecamatan Dayeuhkolot.....	87
Tabel 4. 11 SKL Terhadap Erosi Kecamatan Dayeuhkolot	89
Tabel 4. 12 SKL Pembuangan Limbah Kecamatan Dayeuhkolot.....	91
Tabel 4. 13 SKL Terhadap Bencana Alam Kecamatan Dayeuhkolot	93
Tabel 4. 14 Klasifikasi Pengembangan Berdasarkan Kemampuan Lahan.....	95
Tabel 4. 15 Luas Wilayah Kecamatan Dayeuhkolot	99
Tabel 4. 16 Luas Kawasan Lindung Kecamatan Dayeuhkolot	100
Tabel 4. 18 Perhitungan Daya Dukung Permukiman Kecamatan Dayeuhkolot	105
Tabel 4. 19 Luas Ketersediaan Lahan	107

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, I. M. D. M. (2021). Populasi dan Sampel. *Metode Penelitian Pendekatan Kuantitatif*, 14(1), 103–116.
- Adnyana, I.W.S. 2009. Peranan Konservasi Tanah dan Air Pada Pengelolaan Daerah Aliran Sungai, Orasi Ilmiah, Pidato Pengukuhan Guru Besar Tetap dalam Bidang Konservasi Tanah dan Air pada Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian niversitas Udayana, Denpasar.
- Afandi, M. F. (2019). Pengaruh Dinamika Perkembangan Kawasan Perkotaan Terhadap Daya Dukung Lahan Permukiman. Tesis. Institut Teknologi Bandung.
- Alifhia Rizqy Nabilah, Veronika Widi Prabawasari, & Dewi Astuti. (2023). Analisis Daya Dukung Lahan Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Kawasan Permukiman Dusun Gunung Malati, Kabupaten Cianjur. *Jurnal Teknik Dan Science*, 2(2), 42–50. <https://doi.org/10.56127/jts.v2i2.790>
- Alim, M. S. (2020). Penggunaan Sistem Informasi Geografis (Sig) Dalam Analisis Daya Dukung Dan Daya Tampung Lingkungan Hidup Di Kabupaten Tanah Laut. *Info-Teknik*, 20(1), 105. <https://doi.org/10.20527/infotek.v20i1.6968>
- Ambarwulan, W., Yanuar, M., Purwanto, J., Setiawan, Y., Effendi, H., Darmaga, K., & Darmaga, K. (2015). *DAYA DUKUNG LINGKUNGAN BERBASIS KEMAMPUAN LAHAN DI TUBAN , JAWA TIMUR (Land Capability Based Environmental Carrying Capacity in Tuban , East Java)* Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan , Fakultas Pertanian , Institut Pertanian Bogor , Badan Informa. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 22(2), 247–259.
- Arsyad, Sitanala. (1989). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Arsyad, Sitanala, (2006). *Konservasi Tanah dan Air*. IPB. Press Bogor.
- Budiyanto, G. (2014). *Manajemen Sumber Daya Lahan*. Yogyakarta: LP3M UMY

- Deliyanto, B., & Si, M. (2014). *Pengenalan Lahan*. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Disdukcapil, Kemendagri (2024). *Data Jumlah Penduduk Indonesia Tahun 2024*
- Ernamaiyanti, & Unanda, M. (2019) Analisis Daya Dukung dan Daya Tampung Lahan Pengembangan Perumahan dan Permukiman Provinsi Banten. *Jurnal Teknik Sipil UNPAL Vol 9, No 1 Mei. ISSN. 2089 – 2942.*
- Faizah, Salma. (2024) EVALUASI KEMAMPUAN LAHAN, KESESUAIAN LAHAN PERMUKIMAN, DAN KERAWANAN BENCANA BANJIR BERBASIS SIG : Studi Kasus: Kecamatan Dayeuhkolot, Kabupaten Bandung.
- E. J. Chapman and C. J. Byron, “*The flexible application of carrying capacity in ecology,*” *Global Ecology and Conservation*. 2018, doi: 10.1016/j.gecco.2017.e00365.
- Jabar Prov, Cekungan Bandung. (2022). KEBIJAKAN PENGEMBANGAN SISTEM PUSAT PERMUKIMAN DI KAWASAN PERKOTAAN CEKUNGAN BANDUNG. Diakses dari <https://cekunganbandung.jabarprov.go.id/kebijakan-pengembangan-sistem-pusat-permukiman-di-kawasan-perkotaan-cekungan-bandung/>
- Kadriansar, R., Subiyanto, S., & Sudarsono, B. (2017). Analisis Kesesuaian Lahan Permukiman Dengan Data Citra Resolusi Menengah Menggunakan Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus : Semarang Bagian Barat dan Semarang Bagian Timur). *Jurnal Geeodesi Undip Oktober*. Volume 6, Nomor 4 199. ISSN:2337-845X
- Khemal., (2021). Analisis Pengembangan Kawasan Permukiman Berdasarkan Kemampuan Lahan di Distrik Muara Tami, *Jurnal spasial* vol.8 no. 3,2.
- M. A. Hixon, “Carrying capacity,” in *Encyclopedia of Ecology*, 2018.

- Muta'ali, L. (2012). *Daya Dukung Lingkungan Untuk Perencanaan Pengembangan Wilayah*. Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPFG) Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta
- Muzailin Affan, F. H. (2022). *Teknik Analisis Regional Untuk Perencanaan Wilayah, Tata Ruang dan Lingkungan*. Yogyakarta:Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPFG)
- Nofal, M., Mukhtar, Z., Sudjatmiko, S., Yuwana, Y., & Chozin, M. (2022). Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Untuk Menganalisis Kemampuan Lahan di Kabupaten Musi Rawas Provinsi Sumatera Selatan. *Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*, 11(2), 199–207. <https://doi.org/10.31186/naturalis.11.2.24175>
- Notohadiprawiro, T. (2021). Lahan kritis dan bincangan pelestarian lingkungan hidup. *Tanah, Lingkungan Dan Pertanian Berkelanjutan*, 7, 56.
- Peraturan Menteri. (2007). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 20 Tahun 2007 tentang Pedoman Teknik Analisa Aspek Fisik dan Lingkungan, Ekonomi, Serta Sosial Budaya Dalam Penyusunan Rencana Tata Ruang.
- Perrina, M. G. (2021). Literature Review Sistem Informasi Geografis (SIG). *Journal of Information Technology and Computer Science*, 10(10), 1–4. <https://www.researchgate.net/publication/354704876>
- Putri, B. H., Sutomo, & Shalihati, S. F. (2019). Analisis Daya Dukung Lahan Permukiman di Kecamatan Padamara Kabupaten Purbalingga. *Prosiding Seminar Nasional Geografi*, 198–205.
- Raina A., (2023). *Daya Dukung Lahan Permukiman Berbasis Kemampuan Lahan di Wilayah Peri-Urban (Studi Kasus: Kabupaten Bekasi, Kabupaten Tangerang dan Kabupaten Bogor)*
- Retnawati, H. (2017). Teknik Pengambilan Sampel. Disampaikan Pada Workshop Update Penelitian Kuantitatif, Teknik Sampling, Analisis Data, Dan Isu Plagiarisme, 1–7.

- Senoaji, G. (2009). Daya dukung lingkungan dan kesesuaian lahan dalam pengembangan Pulau Enggano Bengkulu. *Jurnal Bumi Lestari* 9(2): 159-166.
- Sari, S., & Rahmawati, E. (2020). Pemetaan Potensi Lahan Permukiman dengan SIG di Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Teknik Geodesi*, 7(1), 45-58.
- Setiawan, B., Suryani, T., & Arifin, M. (2022). Perencanaan Penggunaan Lahan Berbasis SIG untuk Pengembangan Permukiman Berkelanjutan. *Jurnal Perencanaan Wilayah*, 14(3), 120-134.
- Suwanda, R. (2018). Penerapan SIG untuk Analisis Daya Dukung Lahan di Daerah Perkotaan. *Jurnal Sistem Informasi*, 16(2), 88-99.
- Sutanto, R. 2005. Dasar – dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan. Kanisius: Yogyakarta
- Susanto, A., Djatmiko, A., & Syarifuddin, D. (2016). Penentuan Lokasi Potensial Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Di Kabupaten Subang. Skripsi(S1) Thesis Fakultas Teknik Universitas Pasundan, 9, 25–39.
- Tahir, R., Anggraeni, A. F., Thamrin, S., Yulianti, M. L., Lestari, W., Wahidah, A. N., Pangestuti, R. (2023). Metodologi Penelitian: Teori, Masalah Dan Kebijakan. Jambi: Pt. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Wirosoedarmo, R., Widiatmono, J. B. R., & Widyoseni, Y. (2014). Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Berdasarkan Daya Dukung Lingkungan Berbasis Kemampuan Lahan. *AGRITECH*, Vol. 34, No. 4, November.
- Wulandari, R. (2019). Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Menggunakan SIG dalam Studi Kemampuan Lahan di Kabupaten Bogor. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 10(1), 65-78.