

**STUDI KELAYAKAN PENENTUAN LOKASI TEMPAT PENGOLAHAN
SAMPAH TERPADU (TPST) BERBASIS SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS DI KABUPATEN BANDUNG BARAT TAHUN 2020**

SKRIPSI

*Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan Program Studi Pendidikan Geografi*



Disusun oleh:

Wida Rahma Fitria

NIM. 1506671

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
DEPARTEMEN PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2019

LEMBAR PENGESAHAN

Wida Rahma Fitria

NIM. 1506671

**STUDI KELAYAKAN PENENTUAN LOKASI TEMPAT PENGOLAHAN
SAMPAH TERPADU (TPST) BERBASIS SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS DI KABUPATEN BANDUNG BARAT TAHUN 2020**

Disetujui oleh:

Pembimbing I



Ir. Yakub Malik, M. Pd.

NIP. 19590101 198901 1 001

Pembimbing II



Dr. Lili Somantri, S. Pd., M. Si.

NIP. 19620512 198703 1 002

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Geografi



Dr. Ahmad Yani, M. Si.

NIP. 19670812 199702 1 001

PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi dengan judul **Studi Kelayakan Penentuan Lokasi Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kabupaten Bandung Barat Tahun 2020** dan seluruh isinya adalah benar-benar karya penulis sendiri. Penulis tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, penulis siap menanggung resiko/sanksi apabila kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini.

Bandung, Mei 2019

Yang membuat pernyataan,


Wida Rahma Ritria
NIM. 1506671

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena atas kehendak dan ridha-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Studi Kelayakan Penentuan Lokasi Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kabupaten Bandung Barat Tahun 2020**. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan selesai tanpa doa dan dukungan dari berbagai pihak. Adapun dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kepada kedua orang tua yang begitu penulis cintai dan sayangi, karena seumur hidup kedua orang tua penulis telah mengorbankan seluruh jiwa dan raganya. Termasuk selama penelitian ini kedua orang tua penulis tidak hentinya mendoakan dan terus memberikan semangat yang begitu luar biasa. Kemudian untuk adik terkasih Rio Fahmi Wardana yang telah memberikan dukungan serta perhatian kepada penulis.
2. Kepada Bapak Dr. Lili Somantri, S. Pd., M. Si., selaku dosen pembimbing akademik sekaligus dosen pembimbing skripsi, yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, dorongan dan semangat kepada penulis, sehingga selama kegiatan perkuliahan dapat berjalan dengan baik, termasuk saat penulisan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
3. Kepada Bapak Ir. Yakub Malik, M. Pd., selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan dan dukungan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Kepada segenap dosen dan staf akademik yang selalu membantu dalam memberikan ilmu, fasilitas, serta pendidikan kepada penulis, dari awal menjadi mahasiswa hingga saat ini.
5. Kepada keluarga Bapak Drs. H. Tatang Muhyiddien, yang telah banyak membantu penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
6. Kepada sahabat penulis, Ayu, Ret, Wecay, Ardhy, Sarah, Cucu, Andinoor, Penjol, Bobi yang telah menjadi sahabat terbaik bagi peneliti yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi dan juga doa hingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.

7. Kepada teman seperjuangan Pendidikan Geografi 2015, yang telah membuat masa kuliah penulis lebih berwarna.
8. Serta masih banyak pihak yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian skripsi yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan keberkahan atas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis. umumnya bagi para pembaca.

Bandung, Mei 2019

Penulis

HAK CIPTA

STUDI KELAYAKAN PENENTUAN LOKASI TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH TERPADU (TPST) BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KABUPATEN BANDUNG BARAT TAHUN 2020

Oleh:

Wida Rahma Fitria

NIM. 1506671

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia

© Wida Rahma Fitria, 2019

Universitas Pendidikan Indonesia

Mei 2019

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

“sebaik-baiknya manusia,

Dia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain”

“jika kalian berbuat baik,

sesungguhnya kalian berbuat baik pada diri sendiri” (QS. Al-Isra: 7)

**STUDI KELAYAKAN PENENTUAN LOKASI TEMPAT PENGOLAHAN
SAMPAH TERPADU (TPST) BERBASIS SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS DI KABUPATEN BANDUNG BARAT TAHUN 2020**

Oleh:

Wida Rahma Fitria (1506671)

Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan
Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia

Dosen Pembimbing:

- 1) Ir. Yakub Malik, M. Pd.
- 2) Dr. Lili Somantri, S. Pd., M. Si.

ABSTRAK

Berakhirnya fungsi TPA Sarimukti sebagai satu-satunya TPA Regional yang digunakan oleh Kabupaten Bandung Barat memaksa Kabupaten Bandung Barat perlu menyediakan lahan untuk lokasi tempat pengolahan sampah skala lokal atau lebih dikenal dengan tempat pengolahan sampah terpadu (TPST). Dalam pembangunannya diperlukan perencanaan yang matang agar dampak negatif yang ditimbulkan semakin kecil. Dengan memanfaatkan kemampuan Sistem Informasi Geografis (SIG) dapat dilakukan analisis dalam penentuan lokasi tempat pengolahan sampah terpadu (TPST). Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji kelayakan calon lokasi TPST di Kabupaten Bandung Barat berdasarkan kriteria kelayakan yang berlaku. Penelitian ini merujuk pada Standar Nasional Indonesia (SNI) No. 03-3241-1994 tentang Tata Cara Pemilihan Lokasi TPA. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksploratif. Data yang diperoleh akan diolah dan dianalisis dengan bantuan Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan analisis *buffering*, *skoring*, *bobot* dan *overlay*. Penelitian ini menghasilkan temuan bahwa Kabupaten Bandung Barat memiliki 5 lokasi yang layak sebagai TPST berdasarkan 8 kriteria kelayakan regional. Namun lokasi layak calon TPST yang memiliki nilai kesesuaian lahan tertinggi berdasarkan 7 kriteria kelayakan penyisihan berada di Desa Ciptaharja, Kecamatan Cipatat, Kabupaten Bandung Barat.

Kata Kunci: Studi Kelayakan, Sampah, Sistem Informasi Geografis.

**THE FEASIBILITY STUDY TO DETERMINE THE LOCATION OF AN
INTEGRATED WASTE PROCESING PLACE BASED ON GEOGRAPHIC
INFORMATION SYSTEM IN WEST BANDUNG REGENCY IN 2020**

By:

Wida Rahma Fitria (1506671)

Geographi Education Course, Faculty of Social Science Education, Indonesia
University of Education

Mentor:

- 1) Ir. Yakub Malik, M. Pd.
- 2) Dr. Lili Somantri, S. Pd., M. Si.

ABSTRACT

The end of the function of the final disposal site in Sarimukti as the only regional final disposal site managed by West Bandung regency forcing them to provide area for waste processing sites (local scale) or better known as Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST). In its development, careful planning is needed in order to minimize adverse impacts. By using Geographic Information System (GIS) an analysis can be made in determining the location of Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST). This research will examine the feasibility of candidates tempat pengolahan sampah terpadu (TPST) place in West Bandung Regency based on applicable eligibility criteria. The research refers to the Indonesia National Standard number 03-3241-1994 about the Procedure for selecting a landfill location. The research method used is an exploratory method. The research method used is an exploratory method. The data obtained will be being processed and analyzed using geographic information system (GIS) by method analyzed buffering, scoring, quality and overlay. From this research, i, as the researcher have discovered that West Bandung Regency have 5 feasible locations as tempat pengolahan sampah terpadu (TPST) based on 8 regional feasibility criterias. However, the feasible location of tempat pengolahan sampah terpadu (TPST) candidate who has the highest land suitability value based on 7 allowance eligibility criteria is in Ciptaharja Village, Cipatat District, West Bandung Regency.

Keywords: *Feasibility Study, Waste, Geographic Information System.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
HAK CIPTA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR BAGAN	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Sistematika Penulisan	7
1.6 Definisi Operasional.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Sampah.....	14
2.1.1 Pengertian Sampah.....	14
2.1.2 Jenis Sampah.....	15
2.2 Kebijakan dalam Pengolahan Sampah.....	16
2.3 Tempat Pengolahan Sampah.....	17
2.4 Teori Lokasi	20
2.5 Konsep Ruang dan Tata Guna Lahan.....	21
2.6 Analisis Mengenai Dampak Lingkungan.....	23
2.7 Studi Kelayakan	25
2.8 Kriteria Pemilihan Lokasi TPA.....	25
2.9 Sistem Informasi Geografis	31
2.9.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis	31
2.9.2 Keunggulan dan Kemampuan Sistem Informasi Geografis.....	32

2.10 Alur Kerangka Berfikir	35
2.11 Penelitian Terdahulu	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian.....	42
3.2 Lokasi Penelitian.....	44
3.3 Pendekatan Geografi	44
3.4 Populasi dan Sampel	45
3.4.1 Populasi.....	45
3.4.2 Sampel.....	45
3.5 Variabel, Indikator dan Sub-indikator Penelitian.....	46
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	47
3.7 Alat, Bahan dan Data Penelitian	48
3.7.1 Alat.....	48
3.7.2 Bahan	48
3.7.3 Data	49
3.8 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	49
3.8.1 Logika atau analisis and.....	49
3.8.2 Pengharkatan.....	52
3.8.3 Penentuan kelas kesesuaian lahan untuk lokasi TPST.....	54
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Lokasi Penelitian.....	57
4.2 Kondisi Fisik Kabupaten Bandung Barat.....	58
4.2.1 Kondisi Geologi	58
4.2.2 Tutupan Lahan	73
4.3 Temuan dan Hasil Penelitian	75
4.3.1 Temuan dan Hasil dari Kriteria Kelayakan Regional	76
4.3.2 Temuan dan Hasil dari Kriteria Kelayakan Penyisihan	97
4.3.3 Kesesuaian Lahan	110
4.4 Pembahasan Hasil Penelitian	114
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	
5.1 Kesimpulan	120
5.2 Implikasi.....	121

5.3 Rekomendasi.....	123
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 <i>Perbandingan Jumlah Penduduk dan Volume Sampah</i>	2
Tabel I. 2 <i>Timbulan Sampah di Kabupaten Bandung Barat</i>	3
Tabel II. 1 <i>Komponen Ruang</i>	23
Tabel II. 2 <i>Kriteria Kelayakan Penentuan Lokasi TPA berdasarkan SNI No. 03-3241-1994</i>	31
Tabel II. 3 <i>Perbandingan Antara SIG dan Metode Manual/Konvensional</i>	34
Tabel II. 4 <i>Penelitian Terdahulu</i>	37
Tabel III. 1 <i>Variabel dan Indikator</i>	49
Tabel III. 2 <i>Bahan yang Digunakan Dalam Penelitian</i>	51
Tabel III. 3 <i>Kelas dan Kriteria Kemiringan Lereng</i>	52
Tabel III. 4 <i>Kelas dan Kriteria Kawasan Sesar Aktif</i>	52
Tabel III. 5 <i>Kelas dan Kriteria Badan Air</i>	53
Tabel III. 6 <i>Kelas dan Kriteria Kawasan Permukiman</i>	53
Tabel III. 7 <i>Kelas dan Kriteria Kawasan Budidaya Pertanian</i>	53
Tabel III. 8 <i>Kelas dan Kriteria Kawasan Hutan Lindung</i>	54
Tabel III. 9 <i>Kelas dan Kriteria Lapangan Udara</i>	54
Tabel III. 10 <i>Kelas dan Kriteria Batas Administrasi</i>	54
Tabel III. 11 <i>Skoring dan Pembobotan Parameter Kelayakan</i>	55
Tabel III. 12 <i>Nilai Minimal dan Maksimal Indikator Kelayakan</i>	57
Tabel III. 13 <i>Kelas Kesesuaian Lahan</i>	59
Tabel IV. 1 <i>Wilayah Administratif Kabupaten Bandung Barat</i>	60
Tabel IV. 2 <i>Endapan Asal Batuan Kabupaten Bandung Barat</i>	61
Tabel IV. 3 <i>Formasi Geologi Kabupaten Bandung Barat</i>	64
Tabel IV. 4 <i>Persentase Tutupan Lahan Kabupaten Bandung Barat Tahun 2018</i>	77
Tabel IV. 5 <i>Kemiringan Lereng Kabupaten Bandung Barat</i>	78
Tabel IV. 6 <i>Luas Permukiman Kabupaten Bandung Barat</i>	86
Tabel IV. 7 <i>Masa Layan Lokasi Layak Terpilih</i>	100
Tabel IV. 8 <i>Zona Penyangga Lokasi Layak Terpilih</i>	103
Tabel IV. 9 <i>Klasifikasi Tekstur Tanah Berdasarkan Jenis Tanah</i>	104
Tabel IV. 10 <i>Permeabilitas Tanah Lokasi Layak Terpilih</i>	106

Tabel IV. 11 <i>Kedalaman Muka Air Tanah Lokasi Layak Terpilih</i>	107
Tabel IV. 12 <i>Curah Hujan Lokasi Terpilih.....</i>	109
Tabel IV. 13 <i>Kawasan Rawan Banjir Lokasi Layak Terpilih.....</i>	110
Tabel IV. 14 <i>Kondisi Jalan Lokasi Layak Terpilih.....</i>	110
Tabel IV. 15 <i>Hasil Analisis Tahap Penyisihan.....</i>	112

DAFTAR BAGAN

Bagan II. 1 *Alur Kerangka Berfikir* 37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Peta Batas Administrasi Kabupaten Bandung Barat</i>	41
Gambar 4.2 <i>Peta Asal Batuan Kabupaten Bandung Barat</i>	42
Gambar 4.3 <i>Peta Geologi Kabupaten Bandung Barat</i>	64
Gambar 4.4 <i>Peta Tutupan Lahan Kabupaten Bandung Barat</i>	74
Gambar 4.5 <i>Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Bandung Barat</i>	80
Gambar 4.6 <i>Peta Sesar Aktif Kabupaten Bandung Barat</i>	81
Gambar 4.7 <i>Peta Badan Air Kabupaten Bandung Barat</i>	83
Gambar 4.8 <i>Peta Persebaran Permukiman Kabupaten Bandung Barat</i>	86
Gambar 4.9 <i>Peta Kawasan Budidaya Pertanian Kabupaten Bandung Barat</i> ...	87
Gambar 4.10 <i>Peta Kawasan Hutan Lindung Kabupaten Bandung Barat</i>	89
Gambar 4.11 <i>Peta Landasan Udara Kabupaten Bandung Barat</i>	91
Gambar 4.12 <i>Peta Hasil Overlay pada Kriteria Kelayakan Regional</i>	93
Gambar 4.13 <i>Peta Lokasi Layak untuk TPST</i>	94
Gambar 4.14 <i>Peta Kapasitas Lahan Lokasi TPST</i>	99
Gambar 4.15 <i>Peta Zona Penyangga Lokasi TPST</i>	101
Gambar 4.16 <i>Peta Perseabilitas Lokasi TPST</i>	104
Gambar 4.17 <i>Peta Curah Hujan Lokasi TPST</i>	107
Gambar 4.18 <i>Peta Rawan Bencana Banjir Lokasi TPST</i>	109
Gambar 4.19 <i>Tutupan Lahan Lokasi Layak 1</i>	116
Gambar 4.20 <i>Kondisi Jalan Nasional III, Jalan Raya Cianjur-Sukabumi</i>	116
Gambar 4.21 <i>Kondisi Jalan Desa Ciptaharja, Kecamatan Cipatat, Kabupaten Bandung Barat</i>	117
Gambar 4.22 <i>Mengukur Kedalaman Muka Air Tanah Lokasi Layak 1</i>	117
Gambar 4.23 <i>Zona Penyangga Lokasi Layak 1</i>	118
Gambar 4.24 <i>Zona Penyangga Lokasi Layak 1</i>	118

DAFTAR PUSTAKA

BUKU/MODUL/DIKTAT

- Apriadji, W. H. 1992. *Memproses Sampah*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Baja, S. 2012. *Perencanaan Tata Guna Lahan dalam Pengembangan Wilayah Pendekatan Spasial dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Andi Offset
- Budiman, C. 2006. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Jakarta: CEG
- Cheong, W, K, J. 2014. *Runway Safety-An Annex 14 Perspective*. Dubai, UAE-2
- Damanhuri, E. 2008. *Pemilihan Lokasi Landfilling*. Diktat landfilling Limbah. Institut Teknologi Bandung
- Danial, E. 2009. *Metode Penulisan Karya Ilmiah*. Bandung: Laboratorium Pendidikan Kewarganegaraan
- Dimanhuri, E & Padmi, T. 2010. *Pengelolaan Sampah*. Diktat Kuliah. Institut Teknologi Bandung
- Ibrahim, H.M.Y. 1998. *Studi Kelayakan Bisnis*. Jakarta: Rineka Cipta
- Nazir, Moh. 1988. *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia
- Noor, D. 2014. *Pengantar Geologi*. Yogyakarta: Budi Utama
- Sangarimbun, M dan Effendi, S. 2006. *Metode Penelitian Survei (editor)*. Jakarta: LP3ES
- Setiawan, I. 2010. *Dasar-dasar Sistem Informasi Geografis*. Bandung: Buana Nusantara Press
- Subagiyono. 1994. *Metode Penelitian Administratif*. Bandung: Alfabeta
- Subagyo, A. 2008. *Studi Kelayakan*. Jakarta: Kelompok Gramedia
- Sugiyono. 1994. *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta
- Suryantoro, A. 2013. *Integrasi aplikasi Sistem Informasi Geografis: Dukungan Bahasa Pemrograman dan Basis data Relational dalam Penyusunan Program Aplikasi Berbasis SIG*. Yogyakarta: Ombak
- Slamet, J, S. 2009. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gajahmada University Perss
- Prabundu, T. 2005. *Metode Penelitian Geografi*. Jakarta: Pt Bumi Pustaka
- Prahasta, E. 2005. *Aplikasi Pemrograman MapInfo*. Bandung: Informatika
- ,--. 2009. *Sistem Informasi Geografis Konsep-konsep Dasar*. Bandung: Informatika

Winarno, S. (1994). *Pengantar Penelitian Ilmiah Dasar Metode Teknik*. Bandung: Tarsito

MAKALAH/JURNAL

Darmawan, G. 2013. *Peran Unit Pelaksanaan Teknik (UPT) Kebersihan, Pertamanan, dan Pemakaman (KPP) Pada Dinas Pekerjaan Umum Dalam Pengolahan Sampah di Kota Sangatta Kabupaten Kutai Timur*. Ejournal Ilmu Pemerintahan

Daniyal, A., Wjaya, P, A., & Nugraha, L, A. 2017. *Analisis Penentuan Lokasi dan Rute TPA Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Kabupaten Demak*. Jurnal Geodesi Undip. No. 4 Vol. 6

Eskandari, M., Homae, M., & Mahmodi, S. 2012. *An Integrated Multicriteria Approach for Landfill Siting in a Conflicting Environmental, Economical and Sociocultural Area*. Journal of Waste Management. 32:1528-1538

Juleha, R, & Rahmi, A. 2016. *Analisis Metode Intensitas Hujan Pada Stasiun Hujan Rokan IV Koto, Ujung Batu, Dan Tandun Mewakili Ketersediaan Air Di Sungai Rokan*. Jurnal Teknik Sipil. Universitas Pasir Pengaraian

Gorsevski, P, V., Donevska, K, R., Mitrovski, C, D.,& Frizado, J, P. 2012. *Integrating Multicriteria Evaluation Technique With Geographic Information System for Landfill Site Selection: a Case Study Using Ordered Weighted Average*. Journal of Waste Management. 32:287-29

Gunawan, H., Bismark, M., Krisnawati, H. 2013. *Kajian Sosial Ekonomi Masyarakat Sekitar Sebagai Dasar Penetapan Tipe Penyangga Taman Nasional Gunung Merbabu, Jawa Tengah*. Pusat Litbang Konservasi dan Rehabilitas Bogor

Irawan, A. B., Yudono, A.R.A. 2014. *Studi Kelayakan Penentuan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPAT) di Pulau Bintan Provinsi Kepulauan Riau*. Jurnal Ilmu Lingkungan. Vol 12 (1): 1-11

- Loisa, N., Veronica, A., Ingerid, L. 2014. *Analisis Pengelolaan Persampahan di Kelurahan Sindulang Satu Kecamatan Tuminting Kota Manado*. Jurnal Uoniversitas Sam Ratulangi Manado
- Maulidah, S. 2009. *Pemilihan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Kabupaten Bangkalan Dengan Bantuan Sistem Informasi Geografis*. Jurnal Universitas Negeri Malang
- Mizwar, A. 2012. *Penentuan Lokasi Tempat Pengolahan Akhir (TPA) Sampah Kota Banjar baru Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG)*. Jurnal EnviroScienceae. Vol 8(1) , Hlm 16-22
- Muhlis, F., Listyaningrum, B., Septiana, R., Cahyaningtyas, F., Nurhabibi, J., & Sudaryo, A, E. 2016. *Identifikasi Kedalaman Muka Air Tanah Menggunakan Studi Geologi dan Geofisika Untuk Perencanaan Ketersediaan Air Bersih Dusun Siluk II Imogiri. Prosiding seminar Nasional Kebumian*. Universitas Pembangunan Nasional “veteran” Yogyakarta
- Kristin, N. 2015. *Kepedulian Masyarakat Dalam Menghadapi Ancaman Tsunami di Kota Sibolga*. Jurnal Universitas Pendidikan Indonesia. Vol. 3 No.1
- Rathi, S. 2006. *Alternatif Approaches for Better Municipal Solid Waste Management in Mumbai India*. Journal of Waste Management. 26(10):1192-200
- Restu, F. 2013. *Rekayasa Mesin Pemilah Dan Penghancur Sampah Otomatis Dengan Sistem Kendali Kontrol Sederhana Pada Skala Internal Politeknik Negeri Batam*. Jurnal Integrasi. Politeknik Negeri Batam. Vol. 5 No. 1
- Santosh, G,L., & Babu S, L, G. 2018. *Landfill Site Selection Based On Reliability Concepts Using The Drastic Method and AHP Integrated With GIS- a case study of Bengaluru city, India*. Georisk: Assessment and Management of Risk for Engineered System and Geohazards. ISSN: 1749-9518
- Sener, B., Suzen, L, M., & Doyuran, V. 2006. *Landfill Site Selection by Using Geographic Information System*. Journal Environ Geol. 49: 376-388

- Setyawan, F. 2010. *Aplikasi Penginderaan Jauh dan GIS Untuk Penentuan Lokasi Tempat Pengolahan Akhir (TPA) Sampah di Kota Surabaya*. Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2010
- Syafri, H, M., Tilaar, S., & Sela, E, L, R. 2015. *Identifikasi Kemiringan Lereng Di Kawasan Permukaan Kota Manado Berbasis SIG*. Ejournal Unsrat. Vol. 1 No. 1
- Uyan, M. 2013. *MSW Landfill Site selection by Combining AHP with GIS for Konya, Turkey*. Environ Earth Sci
- Paul, K., Dutta, A., & Krishna, P, A. 2014. *A Comprehensive Study On Landfill Site Selection For Kolkata City, India*. Journal of The Air & Waste Management Association. Aston University 32:19
- Pribadi, M, E. 2010. *Pengembangan Investasi di Bidang Industri Pengolahan Sampah Yang Berbasis Lingkungan*. Infomatek. Vol. 12 No.4
- Putra, E. D. 2013. *Mengkaji Kesesuaian Teori Lokasi dan Aglomerasi Dalam Perspektif Ekonomi Regional. Tugas Besar Ekonomi Wilayah dan Kota*. Universitas Komputer Indonesia
- Wismarini, D., & Sukur, M. 2015. *Penentuan Tingkat Kerentanan Banjir Secara Geospasial*. Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK. Vol. 20 No. 1 hlm: 57-76
- Yuwono, W, N. 2009. *Membangun Kesuburan Tanah Di Lahan Marginal*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. Vol. 9 No. 2

TESIS/SKRIPSI

- Basyarat, A. 2006. *Kajian Terhadap Penempatan Lokasi TPA sampah Leuwinanggung Kota Depok*. Tesis Program Magister. Universitas Diponegoro
- Christa, R, M. 2013. *Studi Hubungan Antara Agregat Tanah Dengan Karakteristik Perakaran Salak (Salacca Zalacca Gaertn Voss) Di Desa Wonorejo, Jatiyoso, Karanganyar*. Prodi Ilmu Tanah. Universitas Sebelas Maret
- Rachman, F. M. 2016. *Kajian Pemilihan Lokasi Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPA) Di Kabupaten Pangandaran Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Tesis Program Magister. Institut Teknologi Bandung

- Setyawan, N. 2008. Penentuan Prioritas Lokasi Prona Menggunakan Metode Rank Sum (Studi Kasus Kecamatan Purwanegara Kabupaten Banjarnegara Provinsi Jawa Tengah). Tesis Program Magister. Institut Teknologi Bandung
- Subeqi, T, A. 2010. Studi Penyebaran Gas Mentana Di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Piyungan, Bantul, Yogyakarta. Skripsi Fakultas Geografi. Universitas Gajah Mada.
- Triokmen, E. 2008. Identifikasi Tingkat Resiko Bencana Gempa Bumi serta Arah Tindakan Mitigasi Bencana di Wilayah Pesisir Kabupaten Sukabumi. Progam Studi Perencanaan Wilayah dan Kota. Universitas Pasundan

PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN

Badan Informasi Geospasial

Badan Pusat Statistik Kabupaten Bandung Barat Tahun 2015

Bappedalitbangda Kabupaten Bandung Barat

Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bandung Barat

Master Plan Persampahan Kabupaten Bandung Barat Tahun 2017-2037

Surat Keputusan Menteri Pertanian No. 837/Kpts/Um/11/1980

Surat Keputusan Standar Nasional Indonesia Tahun 2002

Standar Nasional Indonesia (SNI) TPA 03-3241-1994 tentang Tata Cara Pemilihan Lokasi TPA

Undang-Undang No. 1 Tahun 2011 Tentang Perumahan dan Kawasan Permukiman

Undang-Undang No. 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah

Undang-Undang No. 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan

Unit Pelaksanaan Teknik (UPT) Kebersihan Kabupaten Bandung Barat Tahun 2018

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia No. 19 Tahun 2012

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia No. 3 Tahun 2013

Peraturan Menteri Pertanian No. 56 tentang Pedoman Pengembangan Kawasan Pertanian

Peraturan Pemerintah No. 56 Tahun 1994 Tentang Pedoman Mengenai Dampak
Penting

Peraturan Pemerintah No. 81 Tahun 2012

Peraturan Daerah Kabupaten Bandung Barat No. 2 Tahun 2012 Tentang Tata
Ruang Wilayah KBB Tahun 2009-2029

SUMBER LAINNYA

Kamus Besar Bahasa Indonesia

Pikiran Rakyat Online