

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| PERSETUJUAN SKRIPSI | ii |
| SURAT PERNYATAAN..... | iii |
| ORISINALITAS PENELITIAN | iii |
| INTISARI..... | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 5 |
| 1.3. Tujuan..... | 6 |
| 1.4. Sasaran Penelitian..... | 6 |
| 1.5. Manfaat Penelitian..... | 6 |
| 1.6. Keaslian Penelitian | 7 |
| 1.7. Tinjauan Pustaka | 11 |
| 1.7.1. Pendekatan Geografi | 11 |
| 1.7.2. Sampah..... | 12 |
| 1.7.3. <i>Site Selection</i> | 18 |
| 1.7.4. Tempat Pembuangan Akhir..... | 19 |
| 1.7.5. Persyaratan dan Pertimbangan Lokasi TPA..... | 21 |
| 1.7.6. Sistem Informasi Geografis..... | 26 |
| 1.7.7. <i>Analytical Hierarchy Process</i> | 27 |
| 1.8. Kerangka Pemikiran | 30 |
| BAB II..... | 33 |
| METODE PENELITIAN..... | 33 |
| 2.1. Bahan dan Alat Penelitian | 33 |
| 2.1.1. Bahan Penelitian..... | 33 |

| | | |
|---------------------------------------|--|-----|
| 2.1.2. | Alat Penelitian | 33 |
| 2.2. | Cara Penelitian | 33 |
| 2.2.1. | Tahap Persiapan | 33 |
| 2.2.2. | Pemilihan Daerah Penelitian | 34 |
| 2.2.3. | Data yang Dikumpulkan | 35 |
| 2.4. | Cara Pengolahan Data dan Analisis Data | 41 |
| 2.5. | Batasan Operasional | 51 |
| BAB III | | 52 |
| DESKRIPSI WILAYAH | | 52 |
| 3.1. | Letak, Batas dan Luas Daerah Penelitian | 52 |
| 3.1.1. | Kota Yogyakarta | 52 |
| 3.1.2. | Kabupaten Sleman | 53 |
| 3.1.3. | Kabupaten Bantul | 55 |
| 3.2. | Karakteristik Fisik Daerah Penelitian | 58 |
| 3.2.1. | Topografi dan Kelerengannya | 58 |
| 3.2.2. | Geomorfologi dan Geologi | 58 |
| 3.2.3. | Iklim dan Curah Hujan | 60 |
| 3.2.4. | Karakteristik Demografi | 65 |
| BAB IV | | 70 |
| HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | | 70 |
| 4.1. | Faktor Dominan Pemilihan Lokasi TPA Sampah | 70 |
| 4.1.1. | Perhitungan Metode AHP | 70 |
| 4.1.2. | Bobot Faktor | 72 |
| 4.1.3. | Metode AHP untuk Penentuan Lokasi TPA | 76 |
| 4.2. | Penentuan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir Sampah | 77 |
| 4.2.1. | Analisis Spasial | 77 |
| 4.2.2. | Overlay Peta Tematik | 103 |
| 4.2.3. | Penentuan Lokasi TPA Sampah Menurut <i>Stakeholder</i> | 109 |
| 4.2.4. | Penentuan Lokasi TPA Sampah Berdasarkan SNI | 112 |
| BAB V | | 118 |
| SARAN DAN KESIMPULAN | | 118 |

| | | |
|------|-----------------|-----|
| 5.1. | Kesimpulan..... | 118 |
| 5.2. | Saran | 118 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. 1. Perkembangan Jumlah Penduduk DIY 1971 – 2010..... | 2 |
| Tabel 1. 2. Jumlah Penduduk Wilayah Kartamantul | 3 |
| Tabel 1. 3. Matriks Penelitian Sebelumnya..... | 9 |
| Tabel 2. 1. Daftar Nama Kecamatan..... | 34 |
| Tabel 2. 2. Data Instansional..... | 35 |
| Tabel 2. 3. Perbandingan Berpasangan Antar Faktor..... | 38 |
| Tabel 2. 4. Nilai Skala Prioritas Faktor Pembanding Berpasangan..... | 39 |
| Tabel 2. 5. Informan Pengisian Kuesioner..... | 40 |
| Tabel 2. 6. Nilai Random Indeks..... | 43 |
| Tabel 2. 7. Kriteria Kelayakan Regional Kemiringan Lereng | 44 |
| Tabel 2. 8. Kriteria Kelayakan Regional Kondisi Geologi..... | 45 |
| Tabel 2. 9. Kriteria Kelayakan Regional Jarak Terhadap Badan Air..... | 45 |
| Tabel 2. 10. Kriteria Kelayakan Regional Kerawanan Bencana..... | 46 |
| Tabel 2. 11. Kriteria Kelayakan Regional Jarak Terhadap Lapangan Terbang..... | 47 |
| Tabel 2. 12. Kriteria Kelayakan Regional Jarak Terhadap Permukiman..... | 47 |
| Tabel 2. 13. Kriteria Kelayakan Regional Jarak Terhadap Perbatasan Daerah..... | 48 |
| Tabel 2. 14. Kriteria Kelayakan Regional Jarak Terhadap Kawasan Budidaya..... | 48 |
| Tabel 2. 15. Kriteria Kelayakan Regional Jarak Terhadap Kawasan Lindung..... | 49 |
| Tabel 2. 16. Kriteria Kelayakan Penyisih Intensitas Hujan..... | 49 |
| Tabel 2. 17. Kriteria Kelayakan Penyisih Kebisingan dan Bau..... | 50 |
| Tabel 3. 1 Luas Wilayah menurut Kecamatan di Kota Yogyakarta tahun 2017..... | 53 |
| Tabel 3. 2. Luas Wilayah menurut Kecamatan di Kabupaten Sleman 2017..... | 54 |
| Tabel 3. 3. Luas Wilayah menurut Kecamatan di Kabupaten Bantul 2017..... | 55 |
| Tabel 3. 4. Curah Hujan Kota Yogyakarta Tahun 2007-2017..... | 62 |
| Tabel 3. 5. Curah Hujan Kabupaten Sleman Tahun 2007-2017..... | 63 |
| Tabel 3. 6. Curah Hujan Kabupaten Bantul Tahun 2007-2017..... | 64 |
| Tabel 3. 7. Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, dan Kepadatan Penduduk tiap kecamatan di Kota Yogyakarta tahun 2017..... | 67 |

| | |
|--|----|
| Tabel 3. 8. Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, dan Kepadatan Penduduk tiap kecamatan di Kabupaten Sleman tahun 2017..... | 68 |
| Tabel 3. 9. Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, dan Kepadatan Penduduk tiap kecamatan di Kabupaten Bantul tahun 2017..... | 69 |
| Tabel 4. 1. Nilai Eigenvalue tiap bobot dan Consistency Ratio..... | 71 |
| Tabel 4. 2. Bobot Faktor Penentuan Lokasi TPA..... | 72 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-----|
| Gambar 1. 1. Hierarki Masalah | 29 |
| Gambar 1. 2. Diagram Alir Kerangka Pemikiran | 32 |
| Gambar 3. 1 Peta Administrasi Wilayah Kartamantul..... | 57 |
| Gambar 4. 1 . Peta Kemiringan Lereng Wilayah Kartamantul..... | 79 |
| Gambar 4. 2. Peta Kesesuaian Lereng Wilayah Kartamantul | 80 |
| Gambar 4. 3.Peta Lokasi Sesar di Wilayah Kartamantul | 82 |
| Gambar 4. 4.Peta Kesesuaian Bukan Lokasi Sesar Wilayah Kartamantul | 83 |
| Gambar 4. 5.Peta Buffering Jarak Badan Air Di Wilayah Kartamantul | 85 |
| Gambar 4. 6.Peta Kerawanan Bencana Banjir Wilayah Kartamantul | 87 |
| Gambar 4. 7.Peta Buffering Jarak Lapangan Terbang di Wilayah Kartamantul .. | 89 |
| Gambar 4. 8.Peta Permukiman Wilayah Kartamantul | 91 |
| Gambar 4. 9.Peta Buffering Jarak Permukiman Wilayah Kartamantul | 92 |
| Gambar 4. 10.Peta Buffering Jarak Perbatasan Daerah di Wilayah Kartamantul | 94 |
| Gambar 4. 11.Peta Pola Ruang Wilayah Kartamantul | 97 |
| Gambar 4. 12.Peta Kesesuaian Kawasan Budidaya Pertanian Wilayah Kartamantul | 98 |
| Gambar 4. 13.Peta Kesesuaian Kawasan Lindung Wilayah Kartamantul | 99 |
| Gambar 4. 14. Peta Intensitas Hujan Wilayah Kartamantul | 101 |
| Gambar 4. 15.Peta Buffering Jarak Permukiman Wilayah Kartamantul | 105 |
| Gambar 4. 16.Peta Overlay Tahap Regional Zona Layak TPA Wilayah Kartamantul | 107 |
| Gambar 4. 17.Peta Overlay Tahap Regional Zona Layak TPA Wilayah Kartamantul | 108 |
| Gambar 4. 18.Peta Lokasi Terpilih Untuk Tempat Pembuangan Akhir Sampah di Wilayah Kartamantul | 111 |
| Gambar 4. 19. Lokasi TPA Piyungan (sumber: dokumentasi penulis)..... | 115 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|------|
| Lampiran 1. Peta Lokasi Terpilih Untuk TPA Sampah di Wilayah Kartamantul Menurut Stakeholder 1..... | L-1 |
| Lampiran 2. Peta Lokasi Terpilih Untuk TPA Sampah di Wilayah Kartamantul Menurut Stakeholder 2..... | L-2 |
| Lampiran 3. Peta Lokasi Terpilih Untuk TPA Sampah di Wilayah Kartamantul Menurut Stakeholder 3..... | L-3 |
| Lampiran 4. Peta Lokasi Terpilih Untuk TPA Sampah di Wilayah Kartamantul Menurut Stakeholder 4..... | L-4 |
| Lampiran 5. Peta Lokasi Terpilih Untuk TPA Sampah di Wilayah Kartamantul Menurut Stakeholder 5..... | L-5 |
| Lampiran 6. Peta Lokasi Terpilih Untuk TPA Sampah di Wilayah Kartamantul Menurut Stakeholder 6..... | L-6 |
| Lampiran 7. Peta Lokasi Terpilih Untuk TPA Sampah di Wilayah Kartamantul Menurut Stakeholder 7..... | L-7 |
| Lampiran 8. Peta Lokasi Terpilih Untuk TPA Sampah di Wilayah Kartamantul Menurut Stakeholder 8..... | L-8 |
| Lampiran 9. Peta Lokasi Terpilih Untuk TPA Sampah di Wilayah Kartamantul Menurut Stakeholder 9..... | L-9 |
| Lampiran 10. Peta Lokasi Terpilih Untuk TPA Sampah di Wilayah Kartamantul Berdasarkan SNI 03-3241-1994..... | L-10 |
| Lampiran 11. Perhitungan AHP..... | L-11 |