



DAFTAR ISI

| | halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PENGESAHAN | ii |
| PERYANTAAAN | iii |
| INTISARI | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 8 |
| 1.4. Manfaat Penelitian | 8 |
| 1.5. Keaslian dan Batasan Penelitian | 8 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Telaah Pustaka | 15 |
| 2.1.1. Daya Dukung Lingkungan..... | 15 |
| 2.1.2. Perhitungan Daya Dukung Lingkungan..... | 18 |
| 2.1.3. Penggunaan Lahan | 37 |
| 2.1.4. Perubahan Penggunaan Lahan dan Dampak Terhadap Lingkungan | 39 |
| 2.1.5. Lingkungan..... | 42 |
| 2.1.6. Persepsi Masyarakat | 43 |
| 2.2. Kerangka Pemikiran | 46 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Lokasi Penelitian | 49 |
| 3.2. Alat dan Bahan Penelitian | 50 |
| 3.2.1. Alat Penelitian | 50 |
| 3.2.2. Bahan Penelitian | 50 |
| 3.3. Cara Pengumpulan Data | 50 |
| 3.4. Cara Analisis Data | 51 |
| 3.4.1. Perubahan Penggunaan Lahan | 52 |
| 3.4.2. Perubahan Daya Dukung Lingkungan | 53 |
| 3.4.3. Perbandingan luasan RTH dengan kemampuan penyerapan CO2..... | 60 |
| 3.4.4. Analisa Persepsi Masyarakat Terhadap Kondisi Lingkungan Kota Yogyakarta..... | 63 |
| 3.5. Variabel Penelitian | 68 |
| 3.6. Tahapan Penelitian | 70 |
| 3.7. Batasan Operasional | 71 |
| BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH KAJIAN | |
| 4.1. Letak Astronomis dan Administratif Kota Yogyakarta | 72 |
| 4.2. Kondisi Biofisik Kota Yogyakarta..... | 73 |



| | | |
|--|-----|-----|
| 4.2.1. Kondisi topografi dan geologi..... | 73 | |
| 4.2.2. Kondisi iklim | 74 | |
| 4.2.3. Kondisi penggunaan lahan | 75 | |
| 4.3. Kondisi Sosial Ekonomi Budaya Masyarakat Kota Yogyakarta | 76 | |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | | |
| 5.1. Perubahan Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta tahun 2006-2016..... | 78 | |
| 5.2. Perubahan Daya Dukung Lingkungan Kota Yogyakarta tahun 2006-2016.... | 90 | |
| 5.2.1. Daya Dukung Permukiman..... | 91 | |
| 5.2.2. Daya Dukung Lahan..... | 100 | |
| 5.2.3. Daya Dukung Air..... | 106 | |
| 5.2.4. Daya Dukung RTH Dan Daya Dukung Bioabsorpen CO2..... | 113 | |
| 5.3. Persepsi Masyarakat Kota Yogyakarta Mengenai Kondisi Lingkungan..... | 125 | |
| 5.3. Relevansi Perhitungan Daya Dukung Lingkungan Dengan Persepsi Masyarakat Mengenai Kondisi Lingkungan di Kota Yogyakarta | 132 | |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | | |
| 6.1. Kesimpulan..... | 136 | |
| 6.2. Saran | 137 | |
| DAFTAR PUSTAKA | | 138 |
| LAMPIRAN | | L-1 |



DAFTAR TABEL

| | halaman |
|--|----------------|
| Tabel 1.1. Keaslian dan Batasan Penelitian | 11 |
| Tabel 2.1. Konsumsi Lahan Per Kapita | 19 |
| Tabel 2.2. Nilai Koefisien Limpasan | 28 |
| Tabel 2.3. Total Kebutuhan Air | 29 |
| Tabel 2.4. Air Virtual (kebutuhan air untuk menghasilkan satu produk) | 30 |
| Tabel 2.5. Faktor ekuivalen dan faktor produksi menurut penggunaan lahan | 33 |
| Tabel 2.6. Kerusakan Lingkungan Akibat Perubahan Penggunaan Lahan | 41 |
| Tabel 2.7. Contoh Skala Likert | 45 |
| Tabel 3.1. Persepsi Masyarakat Mengenai Kondisi Lingkungan Kota Yogyakarta Menjadi Lebih Baik..... | 65 |
| Tabel 3.2. Variabel Penelitian | 68 |
| Tabel 4.1. Kecamatan di Kota Yogyakarta | 73 |
| Tabel 4.2. Pertumbuhan Penduduk Kota Yogyakarta per Tahun (%)..... | 78 |
| Tabel 5.1. Luasan Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta Tahun 2006 | 79 |
| Tabel 5.2. Luasan Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta Tahun 2016 | 80 |
| Tabel 5.3. Perubahan Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta Tahun 2006-2016 | 85 |
| Tabel 5.4. Rincian Perubahan Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta Tahun 2006-2016 | 86 |
| Tabel 5.5. Luas Perubahan Penggunaan Lahan Tiap Kecamatan | 87 |
| Tabel 5.6. Hasil Perhitungan Daya Dukung Permukiman Kota Yogyakarta Tahun 2006 dan 2016..... | 95 |
| Tabel 5.7. Hasil Perhitungan Daya Dukung Permukiman Kota Yogyakarta Tahun 2006 dan 2016 Menggunakan Luasan Penggunaan Lahan Permukiman.... | 99 |
| Tabel 5.8. Hasil Rekap Perhitungan Daya Dukung Biokapasitas Kota Yogyakarta Tahun 2006 dan 2016..... | 103 |
| Tabel 5.9. Koefisien Limpasan Tiap Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta..... | 107 |
| Tabel 5.10. Hasil Rekap Perhitungan Daya Dukung Air Kota Yogyakarta Tahun 2006 dan 2016..... | 110 |
| Tabel 5.11. Hasil Perhitungan Daya Dukung RTH Kota Yogyakarta Tahun 2006 dan 2016..... | 116 |
| Tabel 5.12. Hasil Rekap Perhitungan Daya Dukung <i>Bioabsorben</i> CO ₂ Kota Yogyakarta Tahun 2006 dan 2016..... | 122 |
| Tabel 5.13. Persepsi Masyarakat Bahwa Pembangunan Berdampak Positif..... | 127 |
| Tabel 5.14. Persepsi Masyarakat Bahwa Kondisi Keamanan Semakin Baik..... | 128 |
| Tabel 5.15. Persepsi Masyarakat Merasa Nyaman Tinggal di Kota Yogyakarta... | 130 |
| Tabel 5.16. Persepsi Masyarakat Mengenai Kondisi Lingkungan Semakin Baik. | 130 |



DAFTAR GAMBAR

| | halaman |
|---|----------------|
| Gambar 1.1. Grafik Jumlah Perkembangan Jumlah Hotel di Kota Yogyakarta... | 4 |
| Gambar 2.1. Daya Dukung Lingkungan Sebagai Dasar Pembangunan | 17 |
| Gambar 2.2. Diagram Penentuan Daya Dukung Lahan | 24 |
| Gambar 2.3. Diagram Penentuan Daya Dukung Air | 27 |
| Gambar 2.4. Komponen Lingkungan | 42 |
| Gambar 2.5. Kerangka Pemikiran | 48 |
| Gambar 3.1. Wilayah Kajian Penelitian | 49 |
| Gambar 3.2. Bagan Analisa Kondisi Lingkungan Kota Yogyakarta | 67 |
| Gambar 3.3. Diagram Alir Penelitian | 69 |
| Gambar 4.1. Grafik Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2015 | 77 |
| Gambar 5.1. Peta Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta Tahun 2006 | 80 |
| Gambar 5.2. Beberapa Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta | 82 |
| Gambar 5.3. Peta Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta Tahun 2016 | 84 |
| Gambar 5.4. Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta Tahun 2006-2016 | 88 |
| Gambar 5.5. Penggunaan Lahan Permukiman di Kota Yogyakarta..... | 92 |
| Gambar 5.6. Grafik Perubahan Daya Dukung Permukiman per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2006-2016..... | 93 |
| Gambar 5.7. Peta Daya Dukung Permukiman per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2006..... | 96 |
| Gambar 5.8. Peta Daya Dukung Permukiman per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2016..... | 97 |
| Gambar 5.9. Grafik Daya Dukung Biokapasitas per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2006-2016..... | 102 |
| Gambar 5.10. Peta Daya Dukung Biokapasitas per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2006..... | 104 |
| Gambar 5.11. Peta Daya Dukung Biokapasitas per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2016..... | 105 |
| Gambar 5.12. Grafik Daya Dukung Air per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2006-2016..... | 108 |
| Gambar 5.13. Peta Daya Dukung Air per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2006..... | 111 |
| Gambar 5.14. Peta Daya Dukung Air per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2006..... | 112 |
| Gambar 5.15. Beberapa RTH di Kota Yogyakarta Tahun 2006-2016..... | 113 |
| Gambar 5.16. Grafik Daya Dukung RTH per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2006-2016..... | 116 |
| Gambar 5.17. Peta Daya Dukung RTH per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2006..... | 118 |
| Gambar 5.18. Peta Daya Dukung RTH per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2016..... | 119 |
| Gambar 5.19. Grafik Perubahan Nilai Daya Dukung <i>Bioabsorben</i> CO ₂ per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2006 dan 2016..... | 121 |
| Gambar 5.20. Peta Daya Dukung <i>Bioabsorben</i> CO ₂ per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2006..... | 124 |



| | |
|--|-----|
| Gambar 5.21. Peta Daya Dukung <i>Bioabsorben</i> CO ₂ per Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2016..... | 124 |
| Gambar 5.21. Wawancara Persepsi Masyarakat Mengenai Kondisi Lingkungan di Kota Yogyakarta | 129 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | halaman |
|--|----------------|
| Lampiran 1. Kuisioner Penelitian..... | L-2 |
| Lampiran 2. Tabel Perhitungan Daya Dukung Biokapasitas Kota Yogyakarta Tahun 2006..... | L-6 |
| Lampiran 3. Tabel Perhitungan Daya Dukung Biokapasitas Kota Yogyakarta Tahun 2016..... | L-12 |
| Lampiran 4. Tabel Perhitungan Daya Dukung Air Kota Yogyakarta Tahun 2006... .. | L-18 |
| Lampiran 5. Tabel Perhitungan daya Dukung Air Kota Yogyakarta Tahun 2016... .. | L-19 |
| Lampiran 6. Tabel Perhitungan Daya Dukung Bioabsorben CO2 Kota Yogyakarta Tahun 2006... .. | L-20 |
| Lampiran 7. Tabel Perhitungan Daya Dukung Bioabsorben CO2 Kota Yogyakarta Tahun 2016... .. | L-21 |
| Lampiran 8. Rekap Hasil Wawancara Persepsi Masyarakat..... | L-22 |