

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN SAMPUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN | iii |
| INTISARI | iv |
| <i>ABSTRACT</i> | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1.Latar Belakang | 1 |
| 1.2.Perumusan Masalah | 4 |
| 1.3.Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.4.Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.4.1.Manfaat Praktis | 6 |
| 1.4.2.Manfaat Teoritik | 6 |
| 1.5.Batasan Penelitian | 7 |
| 1.6.Keaslian Penelitian | 7 |
| | |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Pengelolaan Wilayah Kepesisiran | 15 |
| 2.2. Teori Poros | 17 |
| 2.3. Pengembangan Kota Tepian Air | 18 |
| 2.4. Penataan Ruang Kawasan Kepesisiran | 25 |
| 2.5. Potensi Bahaya Gempa Bumi | 30 |
| 2.6. Potensi Bahaya Tsunami | 37 |

| | |
|--|-----|
| 2.7. Arahan Pengelolaan Wilayah Kepesisiran Berbasis Pengurangan Risiko Bencana | 40 |
| 2.8. Kerangka Pemikiran Penelitian | 44 |
| | |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1. Penentuan Daerah Penelitian | 46 |
| 3.2. Alat dan Bahan Penelitian | 47 |
| 3.3. Teknik Penelitian | 48 |
| 3.4. Diagram Alur Penelitian | 60 |
| | |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1. Gambaran Wilayah Kabupaten Kulon Progo | 62 |
| 4.2. Gambaran Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 64 |
| 4.2.1. Tinjauan Kebijakan Pemerintah Kabupaten Kulon Progo Terhadap Lokasi Penelitian | 65 |
| 4.2.2. Wilayah Administrasi Penelitian | 66 |
| 4.2.3. Kondisi Fisik Dasar | 70 |
| 4.3. Potensi Bahaya Gempabumi Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 88 |
| 4.4. Potensi Bahaya Tsunami Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 94 |
| 4.5. Kesesuaian Pola Ruang Eksisting terhadap Pola Ruang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Kulon Progo Tahun 2012-2032 | 100 |
| 4.6. Arahan Pengelolaan Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 101 |
| | |
| BAB V. PENUTUP | |
| 5.1 Kesimpulan | 121 |
| 5.2 Saran | 121 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 129 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| 1. Tabel 1.1 Keaslian Penelitian. | 9 |
| 2. Tabel 3.1. Luas Areal Kecamatan Wilayah Kepesisiran Kulon Progo | 37 |
| 3. Tabel 3.2. Data dan Bahan Penelitian | 38 |
| 4. Tabel 3.3. Rincian Teknik Penelitian | 41 |
| 5. Tabel 3.4. Skala Intensitas Gempabumi Menurut BMKG | 43 |
| 6. Tabel 3.5. Klasifikasi Penggunaan Lahan | 45 |
| 7. Tabel 3.6. Matriks Arahan Pengelolaan Wilayah Pesisir Berbasis Pengurangan Risiko Bencana Bencana Gempabumi dan Tsunami | 47 |
| 8. Tabel 4.1. Pembagian Wilayah Administratif Kabupaten Kulon Progo | 50 |
| 9. Tabel 4.2. Rencana Pola Ruang Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 53 |
| 10. Tabel 4.3. Luas Administratif Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 55 |
| 11. Tabel 4.4. Kondisi Topografi Wilayah Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 57 |
| 12. Tabel 4.5. Jenis Tanah di Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 59 |
| 13. Tabel 4.6. Kondisi Geologi Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 61 |
| 14. Tabel 4.7. Kondisi Geomorfologi Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 63 |
| 15. Tabel 4.8. Kondisi Penggunaan Lahan Eksisting Tahun 2016 Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 67 |
| 16. Tabel 4.9. Unit Lahan di Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 73 |
| 17. Tabel 4.10. Karakteristik Kerentanan Seismik dengan Pendekatan Satuan Bentuk Lahan | 77 |
| 18. Tabel 4.11. Nilai Potensi Bahaya Gempabumi Berdasarkan Pendekatan Satuan Bentuk Lahan Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 77 |

| | |
|--|-----|
| 19. Tabel 4.12. Potensi Bahaya Tsunami di Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 80 |
| 20. Tabel 4.13. Potensi Bahaya Tsunami di Wilayah Kepesisiran Kabupaten Berdasar Unit Lahan | 81 |
| 21. Tabel 4.14 Kesesuaian Penggunaan Lahan Eksisting Terhadap Rencana Pola Ruang | 84 |
| 22. Tabel 4.15. Kesesuaian Penggunaan Lahan Eksisting Terhadap Rencana Pola Ruang Berdasar Unit Lahan | 85 |
| 23. Tabel 4.16. Perkembangan Jumlah Penduduk Lima Tahun Terakhir Di Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 89 |
| 24. Tabel 4.17. Arahan Pengelolaan Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo Berbasis Pengurangan Risiko Bencana | 91 |
| 25. Tabel 4.18 Hubungan Rencana Pola Ruang dalam Mengurangi Risiko Bencana Gempabumi dan Tsunami di Wilayah Pesisir Kulon Progo | 100 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| 1. Gambar 1.1. Pesisir Kulon Progo dalam Peta Jalur Gempa Sejak Tahun 1840-2006 | 2 |
| 2. Gambar 1.2. Kawasan Prioritas Tinggi Tsunami | 3 |
| 3. Gambar 2.1. Faktor Utama yang Mempengaruhi Kerangka Perencanaan Kepesisiran | 13 |
| 4. Gambar 2.2. Model Teori Poros | 14 |
| 5. Gambar 2.3. Pola Jalan pada Zona Bahaya Tinggi | 20 |
| 6. Gambar 2.4. Pola Jalan pada Zona Bahaya Sedang | 21 |
| 7. Gambar 2.5. Pola Jalan pada Zona Bahaya Rendah | 21 |
| 8. Gambar 2.6. Konsep Pemetaan Zona Evakuasi | 22 |
| 9. Gambar 2.7. Peta Konsep Sebaran Permukiman Kepadatan Tinggi | 23 |
| 10. Gambar 2.8. Peta Konsep Sebaran Permukiman Kepadatan Sedang | 23 |
| 11. Gambar 2.9. Peta Konsep Sebaran Permukiman Kepadatan Rendah | 24 |
| 12. Gambar 2.10. Hubungan Episenter, Hiposenter, dan Kedalaman | 26 |
| 13. Gambar 2.11. Kerangka Pemikiran Penelitian | 36 |
| 14. Gambar 3.1. Peta Sebaran Titik Sampel | 40 |
| 15. Gambar 3.2. Peta Ketinggian Genangan Tsunami Skenario 20 M | 44 |
| 16. Gambar 3.3. Diagram Alur Penelitian | 49 |
| 17. Gambar 4.1. Peta Administrasi Kabupaten Kulon Progo | 52 |
| 18. Gambar 4.2. Peta Persentase Luas Wilayah Administratif Kabupaten Kulon Progo | 52 |
| 19. Gambar 4.3. Persentase Rencana Pola Ruang Wilayah Kepesisiran Kulon Progo | 53 |
| 20. Gambar 4.4. Peta Rencana Pola Ruang Wilayah Kepesisiran Kulon Progo | 54 |
| 21. Gambar 4.5. Persentase Administratif Lokasi Penelitian | 55 |
| 22. Gambar 4.6. Peta Luas Administratif Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 56 |
| 23. Gambar 4.7. Peta Ketinggian Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 58 |

| | |
|---|----|
| 24. Gambar 4.8. Peta Jenis Tanah Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 60 |
| 25. Gambar 4.9. Peta Formasi Geologi Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 62 |
| 26. Gambar 4.10. Peta Asal Asal Geomorfologi Bentuklahan Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kulon Progo | 65 |
| 27. Gambar 4.11. Peta Bentuklahan Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo | 66 |
| 28. Gambar 4.12. Persentase Penggunaan Lahan Eksisting Wilayah Kepesisiran Kulon Progo Tahun 2016 | 67 |
| 29. Gambar 4.13 Peta Penggunaan Lahan Eksisting Tahun 2016 | 68 |
| 30. Gambar 4.14 Sawah Irigasi di Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo | 69 |
| 31. Gambar 4.15 Tegalan di Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo | 70 |
| 32. Gambar 4.16 Semak/Belukar di Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo | 70 |
| 33. Gambar 4.17 Gumuk Pasir di Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo | 71 |
| 34. Gambar 4.18 Permukiman di Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo | 71 |
| 35. Gambar 4.19 Sungai di Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo | 72 |
| 36. Gambar 4.20 Tambak di Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo | 72 |
| 37. Gambar 4.21 Peta Unit Lahan Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo | 74 |
| 38. Gambar 4.22 Hasil Nilai Perhitungan PGA Metode Kanai | 76 |
| 39. Gambar 4.23 Peta Potensi Gempabumi Berdasar Kerentanan Seismik | 78 |
| 40. Gambar 4.24 Sketsa Kontur PGA Model Empiris Patwardhan | 79 |
| 41. Gambar 4.25 Peta Potensi Gempabumi Berdasar PGA Metode MC Guire | 82 |
| 42. Gambar 4.26 Peta Bahaya Tsunami Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo | 83 |

43. Gambar 4.27 Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan Wilayah Pesisir
Kabupaten Kulon Progo Tahun 2016 Terhadap Rencana Pola Ruang
Tahun 2014-2034 87
44. Gambar 4.28 Grafik Perkembangan Jumlah Penduduk Wilayah
Pesisir Kabupaten Kulon Progo Selama Lima Tahun Terakhir 90
45. Gambar 4.29 Peta Arahan Pengelolaan Wilayah Pesisir Berbasis
Pengurangan Risiko Bencana di Wilayah Pesisir Kabupaten
Kulon Progo 91
46. Gambar 4.30 Desain Kawasan Greenbelt 97
47. Gambar 4.31 Sketsa Rekayasa Pengaturan Aktivitas Pengembangan
Kawasan Waterfrontcity di Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo 101

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Lampiran 1. Tabulasi Hasil Perhitungan Nilai Percepatan Tanah Metode Mc. Guire di Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo | 130 |
| Lampiran 2. Tabulasi Hasil Overlay Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan Eksisting Tahun 2016 Terhadap Rencana Pola Ruang Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo Tahun 2014-2034 | 149 |