KERAWANAN DAN RISIKO BANJIR UNTUK IDENTIFIKASI KESESUAIAN TERHADAP RENCANA POLA RUANG DI KOTA TANGERANG SELATAN
SATRIA INDRATMOKO, Dr. rer.nat. Djati Mardiatno, M.Si.; Dr. Danang Sri Hadmoko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERNYATAAN iii

PRAKATA iv

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR LAMPIRAN xv

INTISARI xvi

ABSTRACT xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Permasalahan Penelitian 4

1.3 Tujuan Penelitian 6

1.4 Manfaat Penelitian 6

1.5 Keaslian Penelitian 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 11

2.1 Tinjauan Pustaka 11

2.1.1 Faktor Pengontrol Banjir 11

2.2 Landasan Teori 14

2.2.1 Definisi Banjir 14

2.2.2 Konsep Rawan dan Bahaya 16

2.2.3 Konsep Risiko 18

KERAWANAN DAN RISIKO BANJIR UNTUK IDENTIFIKASI KESESUAIAN TERHADAP RENCANA POLA RUANG DI KOTA TANGERANG SELATAN
SATRIA INDRATMOKO, Dr. rer.nat. Djati Mardiatno, M.Si.; Dr. Danang Sri Hadmoko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2.4 Penataan Ruang 19
2.2.5 Kerangka Pikir Penelitian 21
2.2.6 Batasan Operasional 25
BAB III METODE PENELITIAN 27
3.1 Unit Analisis 27
3.2 Variabel dan Tahapan Penelitian 27
3.3 Alat dan Bahan 31
3.4 Metode Pengumpulan Data 31
3.5 Metode Pengolahan Data 32
3.5.1 Data Ketinggian Wilayah dan Kemiringan Lereng 32
3.5.2 Data Indeks Kebasahan Topografi (*Topographic Wetness Index*) 33
3.5.3 Data Jarak dari Sungai 34
3.5.4 Data Kerentanan Sosial 35
3.5.5 Data Kerentanan Fisik 39
3.5.6 Data Kerentanan Ekonomi 39
3.6 Metode Analisis Data 40
3.6.1 Kerawanan Banjir 40
3.6.2 Kerentanan Banjir 42
3.6.3 Risiko Banjir 43
3.6.4 Identifikasi Kesesuaian Tingkat Risiko Banjir Terhadap Rencana Pola Ruang 45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 47
4.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian 47
4.1.1 Kondisi Fisiografi 48
4.1.2 Kondisi Iklim 49

KERAWANAN DAN RISIKO BANJIR UNTUK IDENTIFIKASI KESESUAIAN TERHADAP RENCANA POLA RUANG DI KOTA TANGERANG SELATAN
SATRIA INDRATMOKO, Dr. rer.nat. Djati Mardiatno, M.Si.; Dr. Danang Sri Hadmoko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1.3 Kondisi Jaringan Sungai dan Drainase 50
4.1.4 Penggunaan Lahan 51
4.1.5 Demografi 53
4.2 Profil Kebencanaan 55
4.3 Distribusi Spasial Genangan Banjir di Kota Tangerang Selatan 57
4.4 Distribusi Spasial Banjir Pada Setiap Parameter Banjir 59
4.4.1 Ketinggian Wilayah dan Kemiringan Lereng 59
4.4.2 Indeks Kebasahan Topografi (TWI) 61
4.4.3 Jarak dari Sungai 62
4.4.4 Penggunaan Lahan 62
4.5 Analisis Kerawanan 64
4.5.1 Karakteristik Wilayah Kerawanan 71
4.6 Analisis Kerentanan 73
4.6.1 Kerentanan Fisik 74
4.6.2 Kerentanan Sosial 76
4.6.3 Kerentanan Ekonomi 80
4.7 Analisis Risiko 84
4.7.1 Risiko terhadap Populasi Penduduk 87
4.7.2 Risiko terhadap Properti 88
4.8 Identifikasi Kesesuaian Tingkat Risiko Banjir Terhadap Rencana Pola Ruang 89
4.8.1 Arahan Rencana Pola Ruang Untuk Mengurangi Risiko banjir 89
4.8.2 Kesesuaian Tingkat Risiko Banjir Terhadap Rencana Pola Ruang 91
4.8.3 Upaya Mitigasi yang Telah Dilakukan untuk Mengurangi Risiko Banjir 95

KERAWANAN DAN RISIKO BANJIR UNTUK IDENTIFIKASI KESESUAIAN TERHADAP RENCANA POLA RUANG DI KOTA TANGERANG SELATAN
SATRIA INDRATMOKO, Dr. rer.nat. Djati Mardiatno, M.Si.; Dr. Danang Sri Hadmoko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI 100

5.1. Kesimpulan 100

5.2. Rekomendasi 101

5.2.1. Bagi Pemerintah 101

5.2.2. Bagi Penelitian Selanjutnya 102

DAFTAR PUSTAKA 104

LAMPIRAN 109