

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
RINGKASAN	ii
SUMMARY	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Ruang Lingkup.....	5
1.6.1 Ruang Lingkup Materi.....	5
1.6.2 Ruang Lingkup Wilayah.....	6
1.7 Sistematika Laporan.....	7
1.8 Kerangka Pemikiran.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Bencana Banjir.....	10
2.2 Tipologi Kawasan Rawan Banjir.....	11
2.2.1 Faktor Penyebab Terjadinya Kawasan Rawan Banjir.....	12
2.2.2 Pemanfaatan Ruang Kawasan Rawan Banjir.....	13
2.2.3 Tingkat Resiko Kawasan Rawan Banjir.....	14
2.3 Resiko Bencana.....	14
2.3.1 Ancaman Bencana.....	15
2.3.2 Kerentanan.....	16
2.4 Arahan Mitigasi Bencana.....	18
2.4.1 Metode Struktur.....	18
2.4.2 Metode Non-Struktur.....	23
2.5 Studi Terdahulu.....	25
2.6 Kerangka Teori.....	25

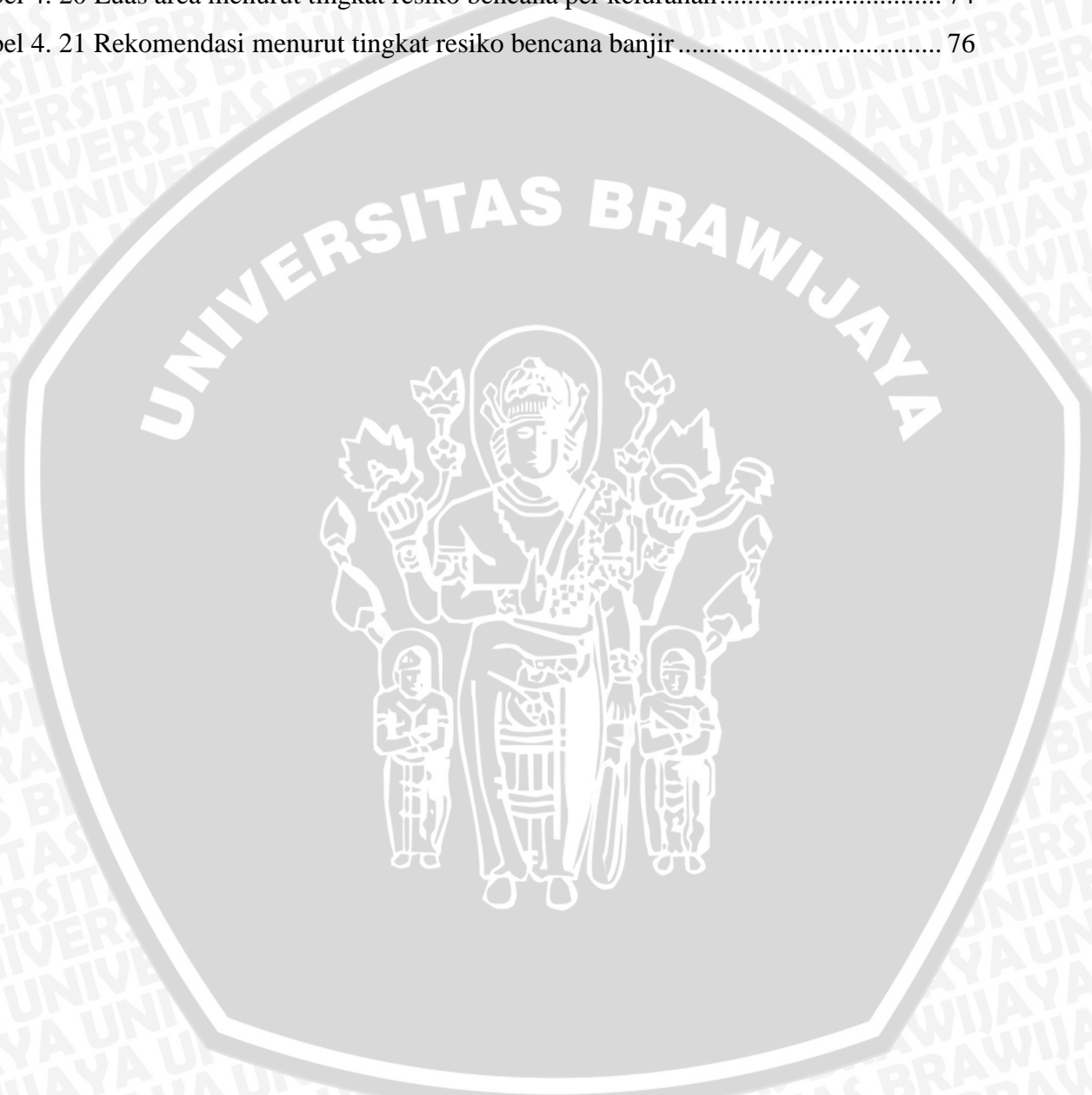
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Jenis Penelitian.....	28
3.2 Lokasi Penelitian.....	28
3.3 Variabel Penelitian	28
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	29
3.5 Metode Analisis Data.....	30
3.5.1 Analisis Risiko Bencana	30
3.7 Kerangka Metode	32
3.8 Desain Survei	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Gambaran Umum Kali Pesanggrahan.....	34
4.2 Gambaran Umum Wilayah Studi.....	40
4.2.1 Gambaran Umum Kecamatan Kebayoran Lama	41
4.2.2 Gambaran Umum Kecamatan Pesanggrahan.....	41
4.3 Pengkajian Resiko Bencana	44
4.3.1 Peta Rawan Bencana Banjir.....	44
4.3.2 Analisis Ancaman Bahaya (Hazard).....	48
4.3.3 Analisis Kerentanan	53
4.3.4 Resiko Bencana Banjir.....	71
4.3 Pengendalian resiko bencana banjir Sungai Pesanggrahan di Kecamatan Kebayoran Lama dan Pesanggrahan.....	75
BAB V PENUTUP.....	80
1.1 Kesimpulan	80
1.1.1 Resiko bencana banjir pada Kecamatan Kebayoran Lama dan Kecamatan Pesanggrahan.....	80
1.1.2 Pengendalian bencana banjir Sungai Pesanggrahan di Kecamatan Kebayoran Lama dan Pesanggrahan.....	80
1.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	82



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Wilayah Jakarta yang terkena banjir.....	2
Tabel 1. 2 Korban dan kerugian DKI Jakarta akibat bencana banjir tahun 2012	3
Tabel 2. 1 Faktor penyebab terjadinya KRB di sempadan sungai.....	12
Tabel 2. 2 Tipologi banjir sempadan sungai.....	13
Tabel 2. 3 Tingkat resiko bahaya banjir di sempadan sungai.....	14
Tabel 2. 4 Parameter konversi ancaman bencana.....	15
Tabel 2. 5 Parameter konversi kerentanan fisik.....	17
Tabel 2. 6 Parameter konversi kerentanan sosial.....	18
Tabel 2. 7 Hubungan debit dengan tinggi jagaan dan lebar tanggul.....	20
Tabel 2. 8 Jumlah sumur resapan dengan kedalaman sumur 1,5 m, efisiensi 100%	22
Tabel 2. 9 Studi Terdahulu.....	26
Tabel 3. 1 Variabel penelitian.....	29
Tabel 3. 2 Desain Survei Sekunder.....	29
Tabel 3. 3 Matriks resiko bencana.....	31
Tabel 3. 4 Desain survei.....	33
Tabel 4. 1 Gambar potongan penampang melintang sungai berdasarkan potongan 3d pathprofile pada aplikasi Global Mapper.....	35
Tabel 4. 2 Kondisi sungai sesuai dengan Gambar 4.2.....	39
Tabel 4. 3 Luas wilayah Kecamatan Kebayoran Lama per kelurahan	41
Tabel 4. 4 Luas wilayah Kecamatan Pesanggrahan per kelurahan.....	42
Tabel 4. 5 Validasi peta potensi genangan.....	48
Tabel 4. 6 Kejadian bencana banjir.....	51
Tabel 4. 7 Luas area genangan banjir sesuai dengan kelas ancaman.....	53
Tabel 4. 8 Data kepadatan penduduk.....	53
Tabel 4. 9 Skoring kepadatan penduduk.....	54
Tabel 4. 10 Data jumlah penduduk menurut kelompok umur Kecamatan Kebayoran Lama dan Kecamatan Pesanggrahan.....	7
Tabel 4. 11 Rasio kelompok umur.....	58
Tabel 4. 12 Skoring rasio kelompok umur.....	58
Tabel 4. 13 Skor kerentanan sosial.....	60
Tabel 4. 14 Tingkat kemiskinan.....	62

Tabel 4. 15 Skoring kerentanan ekonomi	63
Tabel 4. 16 Data kepadatan rumah wilayah studi	65
Tabel 4. 17 Skoring kerentanan fisik	66
Tabel 4. 18 Kerentanan ancaman banjir	68
Tabel 4. 19 Skoring kerentanan ancaman banjir.....	68
Tabel 4. 20 Luas area menurut tingkat resiko bencana per kelurahan.....	74
Tabel 4. 21 Rekomendasi menurut tingkat resiko bencana banjir	76



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peralihan fungsi lahan Jakarta: 1970, 1980, 1990 dan 2000.....	1
Gambar 1. 2 Peta Wilayah Studi.....	6
Gambar 1. 3 Kerangka pemikiran.....	9
Gambar 2. 1 Komposisi indikator kerentanan	16
Gambar 2. 2 Langkah-langkah pembuatan sumur resapan air hujan.....	21
Gambar 2.3 Sumur resapan air.....	22
Gambar 2. 4 Kerangka Teori	27
Gambar 3. 1 Kerangka metode	32
Gambar 4. 1 Penampang melintang Sungai Pesanggrahan (Potongan A-A).....	34
Gambar 4. 2 Peta potongan melintang Sungai Pesanggrahan.....	36
Gambar 4. 3 Foto mapping wilayah studi.....	38
Gambar 4. 4 Peta administrasi wilayah studi.....	43
Gambar 4. 5 Peta potensi bencana banjir.....	46
Gambar 4. 6 Bagan alir pembuatan area terdampak bencana banjir.....	47
Gambar 4. 7 Peta genangan bencana banjir.....	49
Gambar 4. 8 Tahapan dalam membuat peta kontur	50
Gambar 4. 9 Tahapan dalam membuat peta ancaman bencana banjir.....	51
Gambar 4. 10 Peta ancaman bencana banjir	52
Gambar 4. 11 Peta kepadatan penduduk.....	55
Gambar 4. 12 Peta rasio kelompok umur.....	59
Gambar 4. 13 Persentase kerentanan sosial pada Kecamatan Kebayoran Lama dan Pesanggrahan.....	60
Gambar 4. 14 Peta kerentanan sosial	61
Gambar 4. 15 Persentase kerentanan ekonomi di Kecamatan Kebayoran Lama dan Pesanggrahan.....	63
Gambar 4. 16 Peta kerentanan ekonomi	64
Gambar 4. 17 Persentase kerentanan fisik di Kecamatan Kebayoran Lama dan Pesanggrahan.....	66
Gambar 4. 18 Peta Kerentanan fisik	67
Gambar 4. 19 Persentase kerentanan ancaman banjir di Kecamatan Kebayoran Lama dan Pesanggrahan.....	69

Gambar 4. 20 Peta kerentanan ancaman banjir..... 70

Gambar 4. 21 Persentase Resiko Bencana Banjir di Kecamatan Kebayoran Lama dan Pesanggrahan..... 71

Gambar 4. 22 Tahapan dalam membuat peta resiko bencana..... 71

Gambar 4. 23 Peta overlay ancaman dan kerentanan bencana banjir..... 72

Gambar 4. 24 Peta resiko bencana banjir di Kecamatan Kebayoran Lama dan Pesanggrahan..... 73

Gambar 4. 25 Sistem peringatan dini di Ngawi, Jawa Timur..... 78

