

## DAFTAR ISI

<b>INTISARI .....</b>	<b>IV</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>V</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XI</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XIV</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>XVI</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Rumusan Penelitian.....	3
Pertanyaan Penelitian .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Telaah Pustaka .....	6
1.5.1. Genangan dan Banjir .....	6
1.5.2. Drainase .....	7
1.5.3. Tinjauan Tata Ruang Air .....	8
1.5.4. Daerah Aliran Sungai.....	11
1.5.5. Limpasan Permukaan.....	11
1.5.6. Penggunaan Lahan.....	12
1.5.7. Topografi .....	12
1.5.8. Hujan.....	13
1.5.9. Pengertian Tabulasi Silang ( <i>Crosstabs</i> ).....	13
1.6. Penelitian Sebelumnya .....	14
1.7. Kerangka Pemikiran Teoritik.....	19
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
2.1. Pendekatan Penelitian .....	21
2.2. Instrumen Penelitian.....	21
2.2.1. Alat Penelitian.....	21
2.2.2. Bahan Penelitian .....	22
2.2.2.1. Data Primer .....	22
2.2.2.2. Data Sekunder .....	22

2.3.	Cara Penelitian .....	24
2.3.1.	Lingkup Wilayah dan Fokus Analisis Penelitian.....	24
2.3.2.	Teknik Pengambilan Sampel .....	24
2.3.2.1.	Area Luasan Genangan Banjir .....	24
2.3.3.	Cara Pengumpulan Data .....	25
2.3.3.1.	Saluran Drainase .....	26
2.3.3.2.	Penggunaan Lahan .....	26
2.3.3.3.	Kemiringan Lahan.....	27
2.3.3.4.	Hujan Wilayah .....	27
2.3.4.	Teknik Pengolahan Data.....	27
2.3.4.1.	Variabel Saluran Drainase pada Area Genangan .....	27
2.3.4.2.	Variabel Penggunaan Lahan Rata-Rata pada Area Genangan.....	30
2.3.4.3.	Variabel Kelerengan Tahunan pada Area Genangan.....	32
2.3.4.4.	Variabel Hujan Tahunan pada Area Genangan.....	33
2.3.4.5.	Variabel Karakteristik Genangan yang Menjadi Permasalahan.....	34
2.3.5.	Analisis Data.....	34
2.3.5.1.	Analisis Tabulasi Silang dan Korelasi .....	35
2.3.5.2.	Evaluasi Prioritas Penanganan .....	37
2.4.	Tahapan Penelitian .....	39
2.5.	Batasan Operasional.....	40
<b>BAB III DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN .....</b>		<b>42</b>
3.1.	Geografis .....	42
3.2.	Jaringan Infrastruktur Drainase KPY .....	48
3.3.	Geologi.....	49
3.4.	Geomorfologi .....	49
3.5.	Kelerengan .....	50
3.6.	Hujan .....	50
3.7.	Iklim .....	53
3.8.	Genangan Eksisting.....	56
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>58</b>
4.1.	Karakteristik Genangan Banjir di Kawasan Perkotaan Yogyakarta .....	58
4.1.1.	Hasil Survei Genangan Banjir di KPY .....	58

4.1.2.	Analisis Penentuan Luasan dan Karakteristik Genangan .....	59
4.1.3.	Karakteristik Genangan Banjir di KPY .....	61
4.1.4.	Sebaran Karakteristik Genangan Banjir di KPY .....	65
4.2.	Karakteristik Sistem Saluran Drainase di Kawasan Perkotaan Yogyakarta .....	69
4.2.1.	Hasil Pengukuran Saluran Drainase pada Area Genangan di KPY ....	69
4.2.2.	Jarak Terdekat Genangan Terhadap Saluran Drainase .....	69
4.2.3.	Panjang Segmen Saluran Drainase Hingga ke Cabang .....	72
4.2.4.	Luas Penampang Segmen Saluran Drainase Hingga ke Cabang .....	74
4.2.5.	Tutupan Saluran dan Sumbatan Saluran .....	76
4.2.6.	Jarak Lokasi Genangan Menuju Sungai Melalui Saluran Drainase ...	80
4.2.7.	Perbaikan Saluran Drainase .....	81
4.3.	Karakteristik Fisik Kawasan di Kawasan Perkotaan Yogyakarta.....	83
4.3.1.	Hasil Pengukuran dan Penilaian Karakteristik Fisik pada Area Genangan di KPY .....	83
4.3.2.	Hubungan Penggunaan Lahan terhadap Karakteristik Genangan .....	85
4.3.3.	Hubungan Kelerengan terhadap Karakteristik Genangan .....	86
4.3.4.	Hubungan Curah Hujan terhadap Karakteristik Genangan .....	87
4.4.	Hubungan Karakteristik Genangan Terhadap Karakteristik Fisik Kawasan .....	90
4.4.1.	Uji Normalitas.....	90
4.4.2.	Uji Linieritas .....	91
4.4.3.	Uji Hipotesis .....	93
4.5.	Skala Prioritas Penanganan Genangan Banjir di KPY .....	95
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>98</b>
5.1.	Kesimpulan .....	98
5.2.	Saran.....	99
5.3.	Rekomendasi .....	100
5.3.1.	Studi Lanjutan.....	100
<b>DAFTARPUSTAKA .....</b>		<b>101</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>105</b>