

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	v
Halaman Pernyataan .....	vi
Halaman Persembahan.....	vii
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	x
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
Intisari .....	xv
Abstract .....	xvi
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Lingkup Kegiatan .....	3
I.3. Tujuan .....	3
I.4. Manfaat .....	3
I.5. Landasan Teori .....	4
I.5.1. Banjir .....	4
I.5.2. Aliran Permukaan .....	5
I.5.3. LIDAR .....	6
I.5.4. DEM Hasil Ekstrasi Data LIDAR .....	7
I.5.5. Statistika Dalam Hidrologi .....	8
I.5.6. Periode Ulang .....	10
I.5.7. Analisis Frekuensi Debit Banjir Rencana.....	11
I.5.8. Uji <i>Outlier</i> .....	13
I.5.9. Uji Statistik Terhadap Kesesuaian Distribusi Frekuensi Data.....	14
I.5.10. Interpretasi Visual Pada Foto Udara.....	15
BAB II : PELAKSANAAN.....	17
II.1. Persiapan .....	17
II.1.1. Lokasi Kegiatan.....	17
II.1.1. Bahan Kegiatan .....	18
II.1.2. Peralatan Kegiatan.....	18

II.2. Pelaksanaan .....	19
II.2.1. Persiapan dan Pengumpulan Data .....	20
II.2.2. Hitungan Kala-Ulang Banjir Rancangan.....	21
II.2.3. Delineasi Batas Sub DAS.....	24
II.2.4. Proses Data Geometrik di <i>MicroStation</i> .....	27
II.2.5. <i>Pre-processing</i> Data Geometrik.....	30
II.2.6. Pembuatan Simulasi Banjir .....	35
III.2.7. <i>Post-processing</i> Daerah Risiko Banjir.....	39
III.2.8. <i>Overlay Analysis</i> dan <i>Layouting</i> Peta Risiko Banjir .....	40
BAB III : HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
III.1. Hitungan Kala-Ulang Banjir .....	41
III.2. <i>Pre-processing</i> Data Geometrik.....	44
III.3. Pembuatan Simulasi Model Banjir .....	45
III.4. <i>Overlay Analysis</i> dan <i>Layouting</i> Peta Risiko Banjir.....	46
BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
IV.1. Kesimpulan .....	50
IV.2. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN A : TRIANGULAR IRREGULAR NETWORK (TIN) DAERAH PENELITIAN SUB DAS SUNGAI BOYONG.....	55
LAMPIRAN B : MOSAIK FOTO UDARA DAERAH PENELITIAN SUB DAS SUNGAI BOYONG.....	57
LAMPIRAN C : DATA DEBIT HARIAN SUNGAI BOYONG POS DUGA AIR POGUNG TAHUN 2006-2015 .....	59
LAMPIRAN D : DATA KOEFISIEN MANNING SUNGAI BOYONG .....	70
LAMPIRAN E : DATA XYZ POINT CLOUDS LIDAR.....	77
LAMPIRAN F : TABEL Z UNTUK UJI STATISTIK METODE KOLMOGOROV- SMIRNOV .....	83
LAMPIRAN G : PETA RISIKO BANJIR SUNGAI BOYONG .....	85