

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
INTISARI	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pertanyaan Penelitian	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	4
1.5. Tinjauan Pustaka	4
1.5.1. Bencana	4
1.5.2. Bahaya Banjir.....	5
1.5.3. Daerah Aliran Sungai.....	7
1.5.4. Kala Ulang	8
1.5.5. Model dan Pemodelan.....	9
1.5.6. HEC-RAS	10
1.6. Penelitian Sebelumnya	11
1.7. Kerangka Pemikiran	19
BAB II.....	20
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	20
2.2. Alat dan Bahan Penelitian	21
2.3. Cara Penelitian	22
2.3.1 Cara Penentuan Hujan Wilayah.....	22
2.3.2. Cara Analisis Frekuensi	24
2.3.3. Cara Penentuan Distribusi Hujan.....	25
2.3.4. Cara Penentuan Hidrograf Banjir.....	26
2.3.5. Cara Penentuan Hidrolika Sungai	29
2.3.6. Cara Penentuan Grid Raster.....	30



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemodelan Bahaya Banjir Penggal Sungai Luk Ulo di Kecamatan Karanggayam dan Karangsambung

Kabupaten

Kebumen

DIMAS MAULA HAYAT, Nugroho Christanto, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2.3.7. Cara Validasi Model	31
2.3.8. Cara Analisis Data	33
2.4. Diagram Alir	33
2.5. Batasan operasional.....	35
BAB III	36
3.1.Letak Lokasi Penelitian.....	36
3.2. Kondisi Iklim.....	37
3.3. Kondisi Hidrologi.....	39
3.4. Kondisi Geologi	40
3.5. Kondisi Geomorfologi.....	41
BAB IV	44
4.1. Analisis Hidrologi	44
4.1.2. Analisis Curah Hujan.....	44
4.1.3. Hidrograf Banjir.....	50
4.2. Pemodelan Banjir	53
4.2.1. Syarat Batas	53
4.2.2. Simulasi Genangan Banjir	55
4.2.3. Validasi	67
BAB V	73
5.1. Kesimpulan.....	73
5.2. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	80