

DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penginderaan Jauh.....	5
2.2 <i>Digital Elevation Model</i> (DEM)	6
2.3 <i>Software Hec Ras</i>	9
2.4 Sistem Informasi Geografi	11
2.5 Kerawanan.....	13
2.6 Daerah Aliran Sungai (DAS)	14
2.7 Penampang Sungai	17
2.8 Debit	18
2.9 Banjir	19
2.10 Intensitas Curah Hujan	20
2.11 Penggunaan Lahan	21
2.12 Ulasan Penelitian Sebelumnya	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	27

3.1	Lokasi Penelitian	27
3.2	Alat dan Bahan	30
3.2.1	Alat.....	30
3.2.2	Bahan	30
3.3	Tahapan Pelaksanaan Penelitian	31
3.3.1	Tahap Persiapan	31
3.3.2	Tahap Pengolahan Data	31
3.3.3	Layout Peta dan Uji Akurasi.....	38
3.4	Diagram Alir Penelitian	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Peta Penggunaan Lahan	42
4.2	Hasil Konversi <i>DSM</i> menjadi <i>DTM</i> menggunakan Metode Eliminasi...44	
4.3	Hasil Konversi <i>DSM</i> menjadi <i>DSM</i> Metode <i>Slope-Based Filtering</i>	50
4.4	Perbandingan Hasil <i>DTM</i> antara Metode Eliminasi dan Metode <i>Slope-Based Filtering</i>	58
4.5	Karakteristik TerraSAR-X	61
4.6	Profil Penampang Melintang.....	63
4.7	Pemodelan Banjir 2D menggunakan Hec-RAS	66
4.8	Validasi.....	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		72
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....		74



Perbandingan Ekstraksi DEM sebagai Input Pemodelan Kerawanan Banjir Genangan di sebagian Segmen

Sungai Opak Kabupaten Bantul

CELENTYA L.S.H., Dr. Taufik Hery Purwanto, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>