

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Ruang Lingkup	4
I.5. Manfaat	5
I.6. Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1. <i>Sump</i>	8
II.2. Sedimentasi.....	9
II.3. Hujan	10
II.4. Batimetri	11
II.4.1. Kalibrasi Alat Pemeruman	11
II.4.2. Data Batimetri	12
II.5. Representasi Medan Digital.....	14
IV.5.1. <i>Digital Elevation Model, Digital Terrain Model, Digital Surface Model</i>	14
IV.5.2. Pemodelan Representasi.....	15
II.6. Sistem Informasi Geografis	16

II.6.1. Sistem Informasi Geografis berbasis <i>Web</i>	17
II.7. Perhitungan Volume	18
II.8. Koefisien Korelasi	19
II.9. <i>Dashboard Online</i>	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
III.1. Lokasi Kegiatan	23
III.2. Peralatan dan Bahan	23
III.2.1. Peralatan	23
III.2.2. Bahan.....	24
III.3. Tahapan Kegiatan	25
III.3.1. Diagram Alir	25
III.3.2. Persiapan	26
III.3.3. Pengumpulan Data	27
III.3.4. Analisis Visual dan Numerik DTM <i>Sump</i> Angsana Besar	28
III.3.5. Pembuatan Profil Melintang.....	32
III.3.6. Analisis hubungan curah hujan terhadap volume pertambahan sedimen.....	32
III.3.7. Pembuatan <i>Dashboard</i> Sedimentasi.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
IV.1. Data Kedalaman	43
IV.2. DTM <i>Sump</i> Angsana Besar Tahun 2022	43
IV.3. Analisis Visual Sedimentasi <i>Sump</i> Angsana Besar Tahun 2022.	49
IV.4. Analisis Numerik Sedimentasi <i>Sump</i> Angsana Besar Tahun 2022	51
IV.4.1. Perhitungan Volume Lumpur.....	51
IV.4.2. Perhitungan Volume Pertambahan Sedimen.....	55
IV.5. Analisis Perubahan Volume Pertambahan Sedimen terhadap Curah Hujan	59
IV.5.1. Karakteristik Curah Hujan	59
IV.5.2. Analisis Koefisien Korelasi Curah Hujan dan Volume Penambahan Sedimen	61

IV.6. <i>Operation Dashboard</i>	62
IV.6.1. <i>Feature Layer</i> pada ArcGIS Online	62
IV.6.2. Hasil Pembuatan peta <i>online</i> dengan ArcGIS Online	63
IV.6.3. Hasil <i>Operations Dashboard</i>	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	72
V. 1. Kesimpulan	72
V. 2. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	77