

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT.....	i
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5. Tinjauan Pustaka	7
1.5.1. Fotogrametri.....	7
1.5.2. Kolinieritas Fotogrametri.....	10
1.5.4. Fotogrametri Digital.....	14
1.5.5. Kesan Tiga Dimensi (Stereoskopik)	18
1.5.7. Pemodelan Tiga Dimensi (3D <i>Modelling</i>)	22
1.5.8. Aliran Sungai	25
1.5.9. Morfometri Sungai.....	27
1.5.10. Pengukuran Aliran Sungai	29
1.5.11. Profil Sungai (Penampang Sungai)	39
1.5.12. Kemiringan Sungai	41
1.6. Penelitian Terdahulu	42
1.7. Kerangka Pemikiran.....	46
BAB II METODE PENELITIAN.....	47
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	47
2.2. Alat dan Bahan Penelitian	50
2.3. Data yang Dikumpulkan	51
2.4. Teknik Pengumpulan Data	52
2.2.1. Observasi Lapangan.....	52

2.2.2. Foto Udara	53
2.2.3. Morfometri Sungai.....	55
2.5. Teknik Pengolahan Data	62
2.2.4. Model 3 Dimensi.....	62
2.2.5. Morfometri Sungai.....	65
2.6. Teknik Validasi Data	66
2.7. Teknik Analisis Data	68
2.8. Diagram Alir Penelitian.....	69
2.9. Batasan Operasional	70
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	71
3.1. Letak dan Batas Administrasi Penelitian.....	71
3.2. Kondisi Geomorfologi dan Geologi	74
3.3. Kondisi Topografi	75
3.4. Kondisi Hidrologi.....	77
3.4.1. Curah Hujan	77
3.4.2. Kondisi Air Permukaan (Debit)	79
3.5. Kondisi Demografi	81
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	82
4.1. Analisis Visual Hasil Produk Fotogrametri Digital.....	82
4.1.1. Hasil Pemodelan 3 Dimensi	82
4.1.2. Uji Akurasi Hasil Pemodelan 3 Dimensi	87
4.2. Analisis Karakteristik Morfometri Penggal Sungai Code	89
4.2.1. Penampang Melintang Sungai	89
4.2.2. Kemiringan Sungai	95
4.2.3. Kekasaran Dasar Sungai (Koefisien <i>Manning</i>).....	98
4.2.4. Kapasitas Aliran (Persamaan <i>Manning</i>).....	104
4.3. Analisis Efisiensi Pengambilan Data Lapangan Metode Fotogrametri dan Metode Pengukuran Konvensional	117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	123
5.1. Kesimpulan.....	123
5.2. Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN.....	136