

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Pertanyaan Penelitian .....	3
I.4. Cakupan Penelitian.....	3
I.5. Tujuan.....	4
I.6. Manfaat.....	4
I.7. Tinjauan Pustaka .....	4
I.8. Landasan Teori.....	5
I.8.1. Batas Daerah.....	5
I.8.2. Teori <i>Boundary Making</i> .....	6
I.8.3. Pemekaran Wilayah .....	9
I.8.4. Metode Kartometrik .....	11
I.8.5. Georeferensi.....	13
I.8.6. Sistem Informasi Geografis .....	13
I.8.7. SRTM ( <i>Shuttle Radar Topography Mission</i> ) .....	18
I.9. Hipotesis .....	18
BAB II PELAKSANAAN .....	20
II 1. Persiapan.....	20
II.1.1. Bahan Penelitian .....	20
II.1.2. Alat Penelitian.....	20

II.2.	Pelaksanaan.....	21
II.2.1.	Pengumpulan Data.....	22
II.2.2.	Registrasi/ <i>georeferencing</i> Data .....	22
II.2.3.	Digitasi Batas Daerah .....	24
II.2.4.	Penentuan Batas DAS/ <i>Watershed Boundaries</i> .....	26
II.2.5.	Klasifikasi dan Analisa Batas .....	29
II.2.6.	Pembuatan Peta Kerja .....	31
II.2.7.	Pelacakan Batas di Atas Peta Kerja .....	32
II.2.8.	Delineasi Batas dengan Citra SRTM .....	33
II.2.9.	Pembuatan Peta Batas Daerah.....	34
BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
III.1.	Peta Kerja .....	35
III.2.	Hasil Penetapan Batas .....	35
III.3.	Penentuan Segmen Batas dan Pembahasan Batas Daerah .....	37
III.3.1.	Segmen yang Telah Disepakati.....	41
III.3.2.	Segmen yang Belum Disepakati .....	39
III.4.	Peta Batas Kabupaten Berau dengan Kabupaten Kutai Timur .....	51
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
IV.1.	Kesimpulan.....	52
IV.2.	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....		53
LAMPIRAN.....		55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1. Proses teori boundary making .....	7
Gambar II.2. Pemodelan data vektor dan raster.....	16
Gambar II.3. Persebaran data DEM resolusi 30 meter .....	18
Gambar II.1. Diagram alir pengerjaan.....	21
Gambar II.2. Georeferensi Peta Kajian Tim PBD Kalimantan Timur .....	23
Gambar II.3. Georeferensi Peta Rencana Wilayah DOB Berau Pesisir .....	24
Gambar II.4. Digitasi batas menurut Tim PBD Kalimantan Timur .....	24
Gambar II.5. Digitasi batas berdasar Peta DOB Berau Pesisir Selatan.....	25
Gambar II.6. Perbedaan klaim batas Kabupaten Berau dan Kutai Timur .....	25
Gambar II.7. <i>Mozaik</i> citra SRTM .....	26
Gambar II.8. <i>Fill</i> pada citra SRTM.....	27
Gambar II.9. <i>Flow direction</i> pada SRTM.....	28
Gambar II.10. <i>Basin/watershed boundaries</i> pada SRTM.....	28
Gambar II.11. Tumpang tindih klaim batas .....	30
Gambar II.12. Klasifikasi dan analisa batas .....	31
Gambar II.13. Peta kerja.....	32
Gambar II.14. Hasil pelacakan batas .....	33
Gambar II.15. Hasil penentuan batas dengan <i>watershed boundaries</i> .....	33
Gambar II.16. Overlay hasil klasifikasi batas pada SRTM .....	34
Gambar III.1. Hasil penetapan batas.....	36
Gambar III.2. Hasil penetapan batas di SRTM30.....	36
Gambar III.3. Segmen batas Kabupaten Berau dan Kutai timur .....	37
Gambar III.4. Segmen batas di <i>SRTM30</i> .....	37
Gambar III.5. Segmen yang telah disepakati.....	38
Gambar III.6. Peta pelacakan batas Desa Tanjung dengan Kampung Teluk Sumbang .....	38
Gambar III.7. Segmen batas yang belum sepakat.....	41
Gambar III.8. Perbedaan garis batas pada Segmen Dua .....	41
Gambar III.9. Segmen dua batas Berau dan Kutai timur .....	42
Gambar III.10. Segmen empat batas Berau dan Kutai timur.....	43
Gambar III.11. Lokasi bagian Mangkok dan Gunung Kulat di Segmen Empat.....	45
Gambar III.12. Klaim batas di bagian Mangkok .....	45

Gambar III.13. Segmen lima batas Berau dan Kutai Timur .....	46
Gambar III.14. Hasil peta batas Kabupaten Berau dengan Kutai Timur.....	51

## **DAFTAR TABEL**

Tabel III.1. Koordinat hasil pelacakan batas pada segmen satu .....	39
Tabel III.2. Daftar koordinat segmen satu yang telah dikoreksi.....	39
Tabel III.3. Koordinat titik-titik batas di segmen tiga.....	40
Tabel III.4. Daftar koordinat titik-titik batas di segmen dua .....	42
Tabel III.5. Koreksi penarikan batas di segmen 4.....	43
Tabel III.6. Daftar titik-titik koordinat batas segmen lima .....	46

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN A Peta Kerja.....	56
LAMPIRAN B Dokumen Berita Acara Pembahasan Batas.....	58
LAMPIRAN C Langkah Pembuatan Peta Kerja.....	63
LAMPIRAN D Langkah Pembuatan Watershed Boundaries pada ArcGIS 10.1.....	75
LAMPIRAN E Langkah Penentuan Batas dan Layout Peta .....	83
LAMPIRAN F Peta Penetapan Batas.....	97