

**SKRIPSI**

**EVALUASI SEBAGIAN POSISI PAL BATAS PENUNJUKAN KAWASAN  
HUTAN DENGAN TUJUAN KHUSUS PENDIDIKAN DAN PELATIHAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**Oleh  
DICKY GANESA**



**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

**EVALUASI SEBAGIAN POSISI PAL TATA BATAS PENUNJUKAN  
KAWASAN HUTAN DENGAN TUJUAN KHUSUS PENDIDIKAN DAN  
PELATIHAN UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**Oleh**  
**DICKY GANESA**  
**1610611610004**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan  
Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**BANJARBARU**  
**2023**

Judul Skripsi : **Evaluasi Sebaagian Posisi Pal Batas Penunjukan Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus Pendidikan dan Pelatihan Universitas Lambung Mangkurat.**

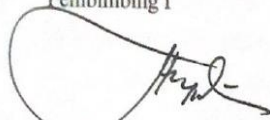
Nama Mahasiswa : **Dicky Ganesa**

NIM : **161061161004**

Minat Studi : **Manajemen**

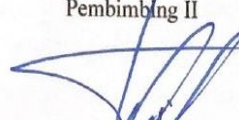
Telah dipertahankan dihadapkan dewan penguji  
Pada tanggal 08 Juni 2023

Pembimbing I



Prof. Dr. Drs. Suvanto, M.P.  
NIP. 195901091988101001

Pembimbing II



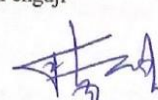
Syantani, S. Hut, M.Sc.  
NIP. 198002122005011004

Penguji



Prof. Dr. Ir. H. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc.  
NIP. 196205031989031002

Penguji



Yuniarti, S.Hut, M.Si.  
NIP. 197803022003122004

Koordinator  
Program Studi Kehutanan


Yuniarti, S.Hut, M.Si.  
NIP. 197803022003122004

Mengetahui,

Dekan  
Fakultas Kehutanan


Dr. H. Kissinger, S.Hut, M.Si.  
NIP. 19730426199803100

## RIWAYAT HIDUP

**DICKY GANESA** dilahirkan Samarinda, 17 Juli 1993 sebagai putra ke-3 dari 3 saudara dari pasangan Bapak Normasyah dan Ibu Hartati. Penulis menyelesaikan pendidikan yakni Sekolah Dasar Negeri 022 Samarinda, 1999 - 2006, melanjutkan di SMP 36 Samarinda tahun 2006 – 2009, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) pada tahun 2009-2013 di SMK Kehutanan Samarinda. Pada tahun 2016 penulis diterima melalui jalur Mandiri Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat. Selama menempuh studi di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, penulis pernah ikut forum studi satwa. Penulis telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Universitas Lambung Mangkurat, kemudian mengikuti Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Madiun Magang di Balai Pemantapan Kawasan Hutan dan Tata Lingkungan (BPKHTL) V Banjarbaru.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Evaluasi Sebagian Posisi Pal Batas Penunjukan Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus Pendidikan dan Pelatihan Universitas Lambung Mangkurat”. Atas bimbingan Prof. Dr.Drs. Suyanto, M.P. selaku dosen pembimbing pertama dan Syam’ani, S.Hut, M.Sc selaku dosen pembimbing kedua.

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi lain. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah atau disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila ada kemudian hari hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juni 2023



Dicky Ganesa

## PRAKATA

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah mencurahkan kasih sayang, karunia, pertolongan dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Evaluasi Sebagian Posisi Pal Batas Penunjukan Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus Pendidikan dan Pelatihan Universitas Lambung Mangkurat”**. Usulan penelitian ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih antara lain kepada:

1. Prof. Dr. Drs. Suyanto, M.P. selaku Dosen Pembimbing I dan Syam`ani, S. Hut, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan, nasihat dan saran.
2. Semua pihak khususnya teman-teman angkatan 2016 yang telah membantu dan mendukung selama penyusunan usulan penelitian ini.

Penulis juga berharap atas kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk perbaikan penulisan skripsi ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Juni 2023

Dicky Ganesa

## RINGKASAN

**DICKY GANESA.** Evaluasi Sebagian Posisi Pal Batas Penunjukan Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Universitas Lambung Mangkurat dibimbing oleh Bapak Prof. Dr. Drs. Suyanto, M.P. dan Bapak Syam'ani, S. Hut, M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi hasil pemasangan pal batas KHDTK (Rekonstruksi batas) terhadap karakteristik batas alam di wilayah KHDTK Universitas Lambung Mangkurat. Waktu penelitian dilaksanakan  $\pm 3$  bulan yang meliputi tahapan persiapan, pengamatan, pengumpulan data, dan penyusunan laporan penelitian

Penelitian ini menggunakan metode *overlay* dikombinasikan dengan observasi lapangan. Data yang digunakan dalam penelitian ini berupa data primer dan data sekunder. Jenis data yang dikumpulkan adalah data kontur, RBI, penunjukan KHDTK dan tutupan lahan. Data primer diperoleh dari pengukuran langsung ke lapangan. Data primer berupa hasil pengukuran di lapangan dengan cara mencocokkan dengan data hasil penunjukan KHDTK dan data – data penunjang lainnya.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada 76 titik koordinat posisi pal batas, terdapat temuan yang menunjukkan adanya ketidaksesuaian antara posisi pal batas yang telah ditetapkan dengan batas yang semestinya. Posisi Pal Batas yang Sesuai dengan Batas yang Telah Ditentukan: Dari 76 titik koordinat, hanya terdapat 8 posisi pal batas yang sesuai dengan batas yang telah ditetapkan. Sebanyak 49 buah dengan rata-rata selisih jarak kurang lebih 53,41 meter. Pal batas ditemukan berada diluar kawasan hutan dan terdapat 19 buah pal batas yang ditemukan berada dalam kawasan hutan dengan selisih jarak kurang lebih 36,86 meter.

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
RIWAYAT HIDUP .....	4
PERNYATAAN.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
PRAKATA .....	6
RINGKASAN .....	7
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR TABEL .....	10
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR LAMPIRAN .....	12
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
A. Latar Belakang.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
B. Tujuan Penelitian .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
C. Manfaat Peneliti .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
A. Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	



B. Penataan Batas KHDTK .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
C. Pal Batas .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
D. Sistem Informasi Geografis .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
<b>II.KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....</b>	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
A. Letak, Luas dan Aksesibilitas Wilayah .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
B. Topografi .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
C. Tanah .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
D. Kondisi Iklim.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
E. Flora dan Fauna.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
<b>IV. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
B. Objek dan Parameter Penelitian.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
D. Prosedur Penelitian .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	

A. Hasil Analisis Perbedaan Posisi Koordinat .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
B. Faktor-Faktor Penyebab Kesalahan Posisi Pal Batas .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
C. Dampak Ketidaksesuaian Posisi Pal Batas .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
D. Upaya Penanggulangan dan Regulasi Hukum Yang Berlaku .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
<b>VI. PENUTUP</b> .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
A. Kesimpulan.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
B. Saran .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Elevasi KHDTK ULM.....	13
2. Kemiringan Lereng KHDTK ULM.....	14
3. Curah Hujan Tahun 2020 .....	15
4. Data Titik <i>Koordinat</i> Lokasi Penelitian Berdasarkan Database.....	23
5. Data Titik Koordinat Lokasi Penelitian Berdasarkan Hasil <i>Overlay</i> .	24
6. Kesalahan Jarak Titik Koordinat Terhadap Hasil Rekontruksi .....	24
7. Hasil Analisis Posisi Pal Batas KHDTK .....	28
8. Hasil Analisis Statistik Kesalahan Posisi di Luar KHDTK.....	29
9. Hasil Analisis Statistik Kesalahan Posisi di Dalam KHDTK .....	31

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pal Batas Buatan Berbahan Beton .....	8
2. Diagram Alir Penelitian .....	19
3. Keadaan Posisi Pal Batas yang Tidak Berada Pada Batas Semestinya	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Rekapitulasi Data Rekontruksi Batas KHDTK dan Data Overlay .....	48
2. Data Kesalahan Koordinat Pada Posisi Pal Batas di Luar Kawasan KHDTK.....	57
3. Data Kesalahan Koordinat Pada Posisi Pal Batas di Dalam Kawasan KHDTK.....	60
4. Contoh Perhitungan .....	61
5. Peta Lokasi Penelitian .....	66
6. Peta Kontur KHDTK ULM (Interval Kontur = 2 Meter).....	67
7. Peta Hasil Penelitian Evaluasi Tata Batas KHDTK ULM .....	68
8. Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	69