

SKRIPSI

**RANCANGAN PENGGUNAAN LAHAN DI WILAYAH KAMPUS
AKADEMI KOMUNITAS PETERNAKAN JORONG KABUPATEN
TANAH LAUT**

**Oleh
RIFKI ALI RAHMAN**



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**RANCANGAN PENGGUNAAN LAHAN DI WILAYAH KAMPUS
AKADEMI KOMUNITAS PETERNAKAN JORONG KABUPATEN
TANAH LAUT**

Oleh

**RIFKI ALI RAHMAN
1910611210026**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada
Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Penelitian : **Rancangan Penggunaan Lahan Di Wilayah Kampus
Akademi Komunitas Peternakan Jorong Kabupaten
Tanah Laut**

Nama Mahasiswa : **Rifki Ali Rahman**

NIM : **1910611210026**

Minat Studi : **Manajemen Hutan**

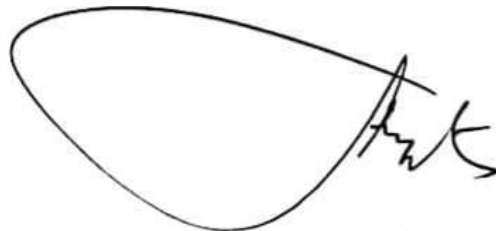
Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 6 Maret 2024

Pembimbing I



Prof. Ir. Udiansyah, M.Si, Ph.D
NIP. 196003151988031001

Pembimbing II



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

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



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

Dekan
Fakultas Kehutanan



Prof. Dr. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 197304261998031001

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. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila ada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya bukan merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjirbaru 6 Maret 2024



KIKI ARI Rahman

RINGKASAN

RIFKI ALI RAHMAN. Rancangan Penggunaan Lahan di Wilayah Kampus Akademi Komunitas Peternakan Jorong Kabupaten Tanah Laut. Dibimbing oleh Prof. Ir. Udiansyah, M.Si, Ph.D. dan Prof. Dr. Drs. Suyanto, M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perencanaan tata guna lahan di wilayah Kampus Akademi Komunitas Peternakan Jorong. Data penggunaan lahan di wilayah kampus akademi komunitas peternakan jorong diklasifikasikan berdasarkan interpretasi citra drone dan pemeriksaan lapangan. Data dianalisis menggunakan aplikasi *Arcgis* 10.4 dengan metode deskriptif, untuk merancang penggunaan lahan dengan mencocokkan parameter kelas lereng, kontur, potensi tergenang dan potensi pakan yang disesuaikan dengan tujuan pengembangan lokasi penelitian dan data sekunder. Hasil penelitian ini menghasilkan alokasi 9 tipe penggunaan lahan yaitu kawasan lindung lokal, areal terbangun *existing*, cadangan rumput pakan ternak, kandang sapi, ruang penyimpanan, instalasi pengolahan limbah, sumber air, pagar kawat dan areal potensi penggembalaan. Hasil alokasi paling luas pada areal potensi penggembalaan sebesar 79,19 % dari total luasan yang dirancang sedangkan alokasi paling kecil pada sumber air sebesar 0,05 % dari total luasan lokasi penelitian.

Kata kunci : *tata guna lahan, perencanaan, drone*

RIWAYAT HIDUP

RIFKI ALI RAHMAN dilahirkan di Palangka Raya, pada tanggal 22 September 2001 dan merupakan anak pertama dari 3 bersaudara. Ayah bernama Erfan Efendi dan Ibu bernama Suwanti.

Penulis menempuh pendidikan formal di TK Tk Perwanida 2 Palangka Raya pada 2006, SDN 9 Palangka pada tahun 2007, MTsN 2 Palangka Raya pada tahun 2013, dan MAN Kota Palangka Raya pada tahun 2016. Pada tahun 2019, penulis mengikuti kuliah di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat dan memilih minat Manajemen Hutan, Program Studi Kehutanan.

Selama pendidikan di perguruan tinggi, penulis mengikuti kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di dua tempat berbeda yaitu, di Miniatur Hutan Hujan Tropis (MH2T) dan di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal 22 Oktober sampai dengan tanggal 22 November 2020, Praktek Hutan Tanaman (PHT) di Perum Perhutani Madiun, dan Praktik Kerja Khusus (Magang) di Taman Nasional Sebangau.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul “Rancangan Penggunaan Lahan di Wilayah Kampus Akademi Komunitas Peternakan Jorong Kabupaten Tanah Laut” dibimbing oleh Prof. Ir. Udiansyah, M.Si, Ph.D dan Prof. Dr. Drs. Suyanto, M.P.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Rancangan Penggunaan Lahan Di Wilayah Kampus Akademi Komunitas Peternakan Jorong Kabupaten Tanah Laut**”. Skripsi ini adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik karena banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan, arahan, saran, serta dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis pada kesempatan ini ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. H. Udiansyah., M.S. selaku Dosen Pembimbing I dan Prof. Dr. Drs. Suyanto, M.P. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan, nasehat dan saran.
2. Ayahanda dan ibunda yang telah memberikan semangat, dukungan materil dan non materil serta do'a

Penulis berusaha menyelesaikan penulisan Skripsi ini dengan sesempurna mungkin, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kemajuan Skripsi ini. Akhir kata penulis berharap agar penelitian ini bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Maret 2024

Rifki Ali Rahman

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	i
RINGKASAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	3
C. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Penggunaan Lahan	4
B. Tata Guna Lahan	5
C. Kampus Akademi Komunitas Peternakan Jorong.....	7
D. Budidaya Peternakan Sapi.....	8
E. Sistem Informasi Grafis (SIG)	9
F. Drone.....	10
G. Interpretasi Citra.....	11
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	15
A. Letak dan Luas Wilayah.....	15
B. Keadaan Topografi dan Tanah	16
C. Formasi Geologi.....	17
D. Keadaan Sosial Ekonomi	18

IV. METODOLOGI PENELITIAN	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
B. Alat dan Bahan Penelitian	21
C. Objek Penelitian.....	22
D. Prosedur Penelitian	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Penggunaan Lahan Berbasis Citra Drone	27
B. Rancangan Tata Guna Lahan Kampus Akademi Komunitas Pernakaan Jorong.....	34
VI. PENUTUP	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Diagram Alir Penelitian	26
2. Peta Interpretasi Awal Penggunaan Lahan.....	29
3. Bangunan Permanen.....	30
4. Bangunan Semi Permanen	30
5. Peta Penggunaan Lahan Hasil Interpretasi Akhir	32
6. <i>Paspalum scrobiculatum</i>	39
7. <i>Cyrtococcum patens</i>	39
8. Peta Rancangan Tata Guna Lahan	45

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Umur dan Jenis Kelamin	19
2. Rencana Progres Penelitian	21
3. Interpretasi Awal Penggunaan Lahan Berbasis Citra Drone.....	28
4. Hasil Pemutakhiran Database <i>Existing Landuse</i>	31
5. Penggunaan Lahan Keseluruhan Hingga Radius 100 m	33
6. Jenis Tumbuhan Bawah yang dimanfaatkan sebagai Pakan Ternak Sapi.....	38
7. Alokasi Tata Guna Lahan Lokasi Penelitian	43

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	52
2. Peta RTRW Lokasi Penelitian	52
3. Peta Lereng Lokasi Penelitian.....	53
4. Peta Kontur Lokasi Penelitian.....	53
5. Peta Foto Udara Lokasi Peneltian	54
6. Tabel Hasil Pemeriksaan Lapangan Perubahan Penggunaan Lahan..	55
7. Daftar Pertanyaan Untuk Masyarakat Peternak Sapi Sekitar Lokasi Penelitian.....	56
8. Dokumentasi Kegiatan	57