LAPORAN

PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN PADA PBPH PT GUNUNG GAJAH ABADI BERDASARKAN HASIL PEMERIKSAAN PETA PENAFSIRAN CITRA SATELIT OLEH KEMENTERIAN KEHUTANAN

PT GUNUNG GAJAH ABADI

2025

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, berkat limpahan rahmat dan pertolongan-Nya maka laporan **" PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN PADA PBPH PT GUNUNG GAJAH ABADI BERDASARKAN HASIL PEMERIKSAAN PETA PENAFSIRAN CITRA SATELIT OLEH KEMENTERIAN KEHUTANAN"** dapat disusun dan diselesaikan.

Laporan ini berisi pemantauan perubahan tutupan lahan pada PBPH PT Gunung Gajah Abadi. Di sadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Kekeliruan dan perkembangan baru adalah hal-hal yang tidak dapat dihindarkan. Untuk itu kami sangat berterimakasih terhadap kritik dan saran penyempurnaan terhadap laporan ini.

Base Camp Sei seleq, Oktober 2025

Yansen Thomas

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....2
DAFTAR ISI 3
DAFTAR TABEL.....4
I. PENDAHULUAN 5
A. Latar Belakang 5
B. Tujuan.....6
II. METODE PENGOLAHAN DATA 7
A. Waktu dan Lokasi Penelitian 7
III. HASIL DAN PEMBAHSAN.....8
A. Gambaran Umum dan Sejarah PBPH PT Gunung Gajah Abadi.....8
B. Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit 9
1. Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2019 9
2. Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2021 10
3. Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2023 10
4. Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2025 11
A. Kesimpulan 12
DAFTAR PUSTAKA 13
LAMPIRAN 14

DAFTAR TABEL

Table 1 Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2019 9
Table 2 . Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2021 10
Table 3Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2023 10
Table 4.Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2025 11
Table 5 Perubahan Tutupan Lahan dari tahun 2019 sampai dengan tahun 2025.....15

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Saat ini, perubahan iklim menjadi salah satu isu penting yang menjadi perhatian masyarakat internasional setidaknya dalam satu hingga dua dekade terakhir. Hal ini disebabkan karena kekhawatiran akan dampak perubahan iklim terhadap aspek-aspek kehidupan umat manusia. Perubahan iklim itu sendiri merupakan fenomena global yang ditandai dengan perubahan suhu permukaan bumi dan memicu terjadinya berbagai anomali antara lain cuaca. Faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya perubahan iklim secara global umumnya disebabkan oleh aktivitas manusia seperti eksploitasi hutan, konversi lahan, industrialisasi, dan kebakaran hutan dan lahan. Kegiatan-kegiatan di atas memicu peningkatan konsentrasi gas rumah kaca (GRK) di lapisan atmosfer bumi seperti karbon dioksida (CO2), metana (CH4), dan nitrogen dioksida (NO2) serta secara bersamaan mengurangi kapasitas alami bumi dalam menyerap kembali gas-gas tersebut.

Perubahan lahan secara umum dibagi menjadi dua yaitu perubahan penggunaan lahan (land use) dan perubahan tutupan lahan (land cover). Dalam analisisnya, perubahan penggunaan lahan dapat diamati melalui observasi secara langsung di lapangan, sedangkan perubahan tutupan lahan dapat diamati melalui observasi tidak langsung. Dalam menganalisis perubahan tutupan lahan, dapat menggunakan teknik penginderaan jauh melalui citra satelit. Informasi yang dihasilkan melalui penginderaan jauh dengan citra satelit akan menjadi sumber data yang kemudian dapat diolah dan dianalisis tutupan lahannya dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) (M. Laka et al., 2017). Data yang sudah diolah dan dianalisis tersebut akan diterjemahkan oleh SIG kedalam bentuk peta, dalam penelitian ini, SIG menerjemahkan data tersebut kedalam bentuk

peta tutupan lahan di areal PBPH PT Gunung Gajah Abadi.

B. Tujuan

1. Untuk mengetahui perubahan tutupan lahan pada areal konsesi PBPH PT Gunung Gajah Abadi

II. METODE PENGOLAHAN DATA

A. Waktu dan Lokasi Penelitian

1. Waktu Pengolahan

Waktu pengolahan dilakukan selama 2 hari kerja, pada tanggal 14 sampai denghan 15 Oktober 2025. Waktu penelitian meliputi mengumpulkan data-data dan mengolah data tutupan lahan peta yang di keluarkan oleh Kementerian Kehutanan.

2. Alat dan Bahan

Alat yang digunakan untuk analisis citra adalah seperangkat komputer yang sudah di instal software ArcGIS 10.8 dan peta hasil pemeriksaan peta penafsiran citra satelit tutupan lahan PBPH PT Gunung Gajah Abadi dari tahun 2019, 2021, 2023 dan 2025 untuk membantu penulis dalam mengolah perubahan tutupan lahan.

III. HASIL DAN PEMBAHSAN

A. Gambaran Umum dan Sejarah PBPH PT Gunung Gajah Abadi

Berdasarkan administrasi pemerintahan, areal kerja PBPH PT. Gunung Gajah Abadi termasuk dalam Kelompok Hutan Sungai Seleq yang berada dalam wilayah Kecamatan Kongbeng, Kabupaten Kutai Timur, dan sebagian kecil terletak di Kabupaten Berau Provinsi Kalimantan Timur. Sedangkan secara geografis, areal kerja tersebut terletak pada 116°40' – 117°02' Bujur Timur dan 1°20' – 1°35' Lintang Utara.

Areal kerja PBPH PT Gunung Gajah Abadi berdasarkan Keputusan Menteri Pertanian No. 314/Kpts/Um/7/1973 tanggal 4 Juli 1973 ditetapkan seluas 75.000 ha. Setelah dilakukan pengukuran ulang dalam rangka perpanjangan izin pengusahaan hutan dua puluh tahun kedua yang telah memperoleh persetujuan melalui Keputusan Menteri Kehutanan No. 130/Kpts-II/1992 tanggal 13 Februari 1992, luas areal kerja PT Gunung Gajah Abadi berubah dari luas 75.000 ha menjadi 81.000 ha. Sehubungan berakhirnya PBPH pada Juli 2013, PT Gunung Gajah Abadi kembali mendapatkan perpanjangan PBPH melalui Keputusan Menteri Kehutanan No. SK.469/Menhut-II/2012 tanggal 29 Agustus 2012. Namun pada SK tersebut, luas areal kerja PT Gunung Gajah Abadi juga mengalami perubahan dari 81.000 ha menjadi 74.980 ha.

Batas areal kerja PT Gunung Gajah Abadi dengan areal kerja perusahaan lain dijelaskan sebagai berikut:

Sebelah Utara : PBPH PT. Karya Lestari

Sebelah Timur : PBPH PT. Utama Damai Indah Timber.

Sebelah Selatan : PT. Dharma Satya Nusantara, IUPHHK HT PT Acasia Andalan Utama dan Perkebunan Sawit PT. Nusaraya Agro Sawit.

Sebelah Barat : PBPH PT. Narkata Rimba dan Hutan Lindung Wehea

B. Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit

Dalam laporan ini, data yang digunakan ialah data hasil pemeriksaan peta penafsiran citra satelit tutupan lahan areal konsesi PT Gunung Gajah Abadi yang di buat oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) dari tahun 2019, 2021 dan 2023.

1. Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2019

Pada tahun 2019 di dapatkan hasil penafsiran sebagai berikut:

Table 1 Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2019

No	Jenis Tutupan	Fungsi Hutan (2019)		Jumlah	Persentase (%)
		HPT (Ha)	HP (Ha)		
1	Hutan Lahan Kering Primer	4013	0	4013	5,35
2	Hutan Lahan Kerinf Sekunder	26872	29062	55934	74,60
3	Belukar	0	0	0	0,00
4	Semak	0	0	0	0,00
5	Belukar Tua	2567	5621	8188	10,92
6	Belukar Muda dan Semak	287	130	417	0,56
7	Tertutup Awan	6216	212	6428	8,57
Jumlah		39955	35025	74980	100

2. Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2021

Tahun 2021 di dapatkan hasil penafsiran sebagai berikut:

Table 2 . Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2021

No	Jenis Tutupan	Fungsi Hutan (2021)		Jumlah	Persentase (%)
		HPT (Ha)	HP (Ha)		
	Hutan Lahan Kering Primer	6989	0	6989	9,32
	Hutan Lahan Kerinf Sekunder	28917	30643	59560	79,43
	Belukar	358	3643	4001	5,34
	Semak	89	197	286	0,38
	Belukar Tua	0	0	0	0,00
	Belukar Muda dan Semak	0	0	0	0,00
	Tertutup Awan	3602	542	4144	5,53
Jumlah		39955	35025	74980	100

3. Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2023

Hasil Penafsiran Citra satelit tahun 2023

Table 3Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2023

No	Jenis Tutupan	Fungsi Hutan (2023)		Jumlah	Persentase (%)
		HPT (Ha)	HP (Ha)		
	Hutan Lahan Kering Primer	8585	0	8585	11,45
	Hutan Lahan Kerinf Sekunder	26858	28481	55339	73,81
	Belukar	393	5219	5612	7,48
	Semak	0	0	0	0,00
	Belukar Tua	0	0	0	0,00
	Belukar Muda dan Semak	0	0	0	0,00
	Tertutup Awan	4119	1325	5444	7,26
Jumlah		39955	35025	74980	100,00

4. Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2025

Table 4. Hasil Pemeriksaan Peta Penafsiran Citra Satelit Tahun 2025

No	Jenis Tutupan	Fungsi Hutan (2025)		Jumlah
		HPT (Ha)	HP (Ha)	
1	Hutan Lahan Kering Primer	9775		9775
2	Hutan Lahan Kerinf Sekunder	28461	31669	60130
3	Belukar	501	2997	3498
4	Semak	270	216	486
5	Belukar Tua	0	0	0
6	Belukar Muda dan Semak	0	0	0
7	Lahan Terbuka	0	68	68
8	Tertutup Awan	819,55	75	894,55
Jumlah		**39826,55**	**35025**	**74851,55**

IV. PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Dalam laporan hasil penafsiran citra tutupan lahan, penulis menggunakan data hasil pemeriksaan peta penafsiran citra satelit dari KLHK dari tahun 2019, 2021, 2023 dan 2025.
2. Secara berkala, perubahan tutupan lahan dapat di lihat pada lampiran yang akan penulis sajikan pada lembar lampiran.

DAFTAR PUSTAKA

Anonim.2014.chromeextension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://repo.itera.ac.id/assets/file_upload/SB2306080058/119220158_3_112428.pdf (diakses pada 15 Oktober 2024)

Anonim. 2019. KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN. DIREKTORAT JENDERAL PLANOLOGO DAN TATA LINGKUNGAN. DIREKTORAT INVENTARISASI DAN PEMANTAUAN SUMBER DAYA HUTAN. NO. S.255/PSDH/PLA.1/5/2019.

Anonim. 2021. KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN. DIREKTORAT JENDERAL PLANOLOGO DAN TATA LINGKUNGAN. DIREKTORAT INVENTARISASI DAN PEMANTAUAN SUMBER DAYA HUTAN. NO. S.610/IPSDH/PLA.1/5/2021

Anonim. 2023. KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN. DIREKTORAT JENDERAL PLANOLOGO DAN TATA LINGKUNGAN. DIREKTORAT INVENTARISASI DAN PEMANTAUAN SUMBER DAYA HUTAN. NO. S.610/IPSDH/PLA.1/5/2023.

LAMPIRAN

Table 5 Perubahan Tutupan Lahan dari tahun 2019 sampai dengan tahun 2025

No	Jenis Tutupan	Fungsi Hutan (2019)		Jumlah	Fungsi Hutan (2021)		Jumlah	Fungsi Hutan (2023)		Jumlah	Fungsi Hutan (2025)		Jumlah
		HPT (Ha)	HP (Ha)		HPT (Ha)	HP (Ha)		HPT (Ha)	HP (Ha)		HPT (Ha)	HP (Ha)	
	Hutan Lahan Kering Primer	4013	0	4013	6989	0	6989	8585	0	8585	9775		9775
	Hutan Lahan Kerinf Sekunder	26872	29062	55934	28917	30643	59560	26858	28481	55339	28461	31669	60130
	Belukar	0	0	0	358	3643	4001	393	5219	5612	501	2997	3498
	Semak	0	0	0	89	197	286	0	0	0	270	216	486
	Belukar Tua	2567	5621	8188	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Belukar Muda dan Semak	287	130	417	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lahan Terbuka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	68
	Tertutup Awan	6216	212	6428	3602	542	4144	4119	1325	5444	819,55	75	894,55
Jumlah		**39955**	**35025**	**74980**	**39955**	**35025**	**74980**	**39955**	**35025**	**74980**	**39826,55**	**35025**	**74851,55**