

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI) HAK CIPTA di Kemenkumham RI**

Judul HAKI hak Cipta : **Peta Tiga Dimensi Distribusi Lahan Kritis, Potensi Kritis Dan Tidak Kritis**

Di Kab. 50 Kota Sumbar

Nama Peneliti/ Inventor : Aflizar, Jamaluddin, Amrizal

Identitas HAKI : : **No. Pendaftaran: EC00202132050.No. HKI:000260658 ()**

a. Jenis HAKI : Hak cipta (Granted/Tercatat) Ketua dan Corresponding Author, 60%

b. Pemilik : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

c. Link HAKI : [https://pdki-](https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202132050?type=copyright&keyword=Peta+Tiga+Dimensi+Distribusi+Lahan+Kritis%2C+Potensi+Kritis+Dan+Tidak+Kritis+Di+Kab.+50+Kota+Sumbar)

[indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202132050?type=copyright&keyword=Peta+Tiga+Dimensi+Distribusi+Lahan+Kritis%2C+Potensi+Kritis+Dan+Tidak+Kritis+Di+Kab.+50+Kota+Sumbar](https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202132050?type=copyright&keyword=Peta+Tiga+Dimensi+Distribusi+Lahan+Kritis%2C+Potensi+Kritis+Dan+Tidak+Kritis+Di+Kab.+50+Kota+Sumbar)

d. Pelaksanaan Penelitian: 2021

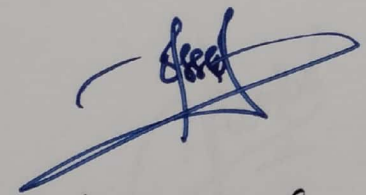
Unit Kerja : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

Hasil Penilaian :

Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	Nilai Maksimal Penelitian		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur laporan penelitian (10%)	9,5 X 10%	9,5 X 10%	9,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9,4 X 30%	9,4 X 30%	28,2
c. Kecukupan dan ketepatan data/informasi dan metodologi (30%)	9,1 X 30%	9,1 X 30%	27,3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas hasil penelitian (30%)	9,3 X 30%	9,3 X 30%	27,9
Total = (100%)			92,9

Atas dasar tabel di atas, nilai karyanya tersebut adalah: a. Amat Baik (A), b. Baik (B) c. Cukup (C)

TANJUNG PATI, 2 Oktober 2022
Reviewer: 1


Dr. Mirawarni Summa Nugrah, Ssi, M.si
NIP. 1974.12.04.1994.03.2003

Catatan :

- Bubuhkan nilai pada kolom yang sesuai dengan karyanya ilmiahnya Rentang nilai 50 – 100
- Konversi nilai angka ke huruf dan sebutannya: 81 – 100 : A (amat baik); 66 – 80 : B (baik); ≤ 65 : C (cukup)

LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI) HAK CIPTA di Kemenkumham RI

Judul HAKI hak Cipta : **Peta Tiga Dimensi Distribusi Lahan Kritis, Potensi Kritis Dan Tidak Kritis Di Kab. 50 Kota Sumbar**

Nama Peneliti/ Inventor : **Aflizar, Jamaluddin, Amrizal**

Identitas HAKI : **No. Pendaftaran: EC00202132050.No. HKI:000260658 ()**

a. Jenis HAKI : **Hak cipta (Granted/Tercatat) Ketua dan Corresponding Author, 60%**

b. Pemilik : **Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh**

c. Link HAKI : **https://pdki-**

indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202132050?type=copyright&keyword=Peta+Tiga+Dimensi+Distri busi+Lahan+Kritis%2C+Potensi+Kritis+Dan+Tidak+Kritis+Di+Kab.+50+Kota+Sumbar

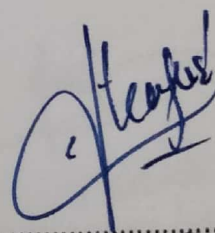
d. Pelaksanaan Penelitian: **2021**

Unit Kerja : **Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh**

Hasil Penilaian :

Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	Nilai Maksimal Penelitian		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
Kelengkapan unsur isi hasil penelitian (10%)	... X 10%	96. X 10%	9,6
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	... X 30%	93. X 30%	27,9
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	... X 30%	94 X 30%	28,2
Kelengkapan unsur dan kualitas laporan hasil penelitian (30%)	... X 30%	91. X 30%	27,3
Total = (100%)			93

TANJUNG PATI, 2 Oktober 2022
Reviewer: 2



NIP. Dr. Eka Susila, Sp.MP
NIP. 19730811499032002

LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI) HAK CIPTA di Kemenkumham RI

Judul HAKI hak Cipta : **Peta Tiga Dimensi Distribusi Lahan Kritis, Potensi Kritis Dan Tidak Kritis Di Kab. 50 Kota Sumbar**

Nama Peneliti/ Inventor : **Aflizar, Jamaluddin, Amrizal**

Identitas HAKI : : No. Pendaftaran: **EC00202132050.No. HKI:000260658 ()**

a. Jenis HAKI : Hak cipta (Granted/Tercatat) Ketua dan Corresponding Author, 60%

b. Pemilik : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

c. Link HAKI : [https://pdki-](https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202132050?type=copyright&keyword=Peta+Tiga+Dimensi+Distribusi+Lahan+Kritis%2C+Potensi+Kritis+Dan+Tidak+Kritis+Di+Kab.+50+Kota+Sumbar)

[indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202132050?type=copyright&keyword=Peta+Tiga+Dimensi+Distribusi+Lahan+Kritis%2C+Potensi+Kritis+Dan+Tidak+Kritis+Di+Kab.+50+Kota+Sumbar](https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202132050?type=copyright&keyword=Peta+Tiga+Dimensi+Distribusi+Lahan+Kritis%2C+Potensi+Kritis+Dan+Tidak+Kritis+Di+Kab.+50+Kota+Sumbar)

d. Pelaksanaan Penelitian: 2021

Unit Kerja : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

Hasil Penilaian :

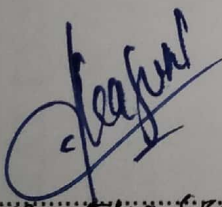
Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	Nilai Maksimal Penelitian		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi hasil penelitian (10%)	(.. + ..) / 2 X 10%	(<u>95</u> + <u>96</u>) / 2 X 10%	<u>95,5</u>
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	(.. + ..) / 2 X 30%	(<u>94</u> + <u>93</u>) / 2 X 30%	<u>28,05</u>
c. Kecukupan dan ketepatan data/informasi dan metodologi (30%)	(.. + ..) / 2 X 30%	(<u>97</u> + <u>94</u>) / 2 X 30%	<u>29,75</u>
d. Kelengkapan unsur dan kualitas laporan hasil penelitian (30%)	(.. + ..) / 2 X 30%	(<u>93</u> + <u>91</u>) / 2 X 30%	<u>29,6</u>
Total = (100%)			<u>92,95</u>

Atas dasar tabel di atas, nilai karya tersebut adalah : a. Amat Baik (A), b. Baik (B) c. Cukup (C)

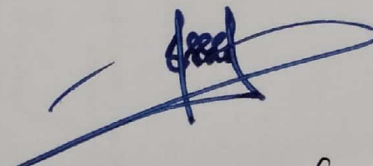
TANJUNG PATI, 2 Oktober 2022

Reviewer 1,

Reviewer 2,



Dr. Eug. Sisita, S.P., M.P.
NIP. 197308111994032002



Dr. Misrawati Srima Ningsih, S.Si, M.S.
NIP. 19741204199032009

Catatan : Bubuhkan nilai pada kolom yang sesuai dengan karyanya ilmiahnya; Rentang nilai 50 – 100; Konversi nilai angka ke huruf dan sebutannya: 81 – 100 : A (amat baik); 66 – 80 : B (baik); ≤ 65 : C (cukup)

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202132050, 7 Juli 2021

Pencipta
Nama : **Aflizar, Ph.D, Saifulah Putra Melafu dkk**
Alamat : **Jl. Imam Bonjol No.10 Napar, RT 001 RW 003, Kec. Payakumbuh Utara, Payakumbuh, SUMATERA BARAT, 26281**
Kewarganegaraan : **Indonesia**

Pemegang Hak Cipta
Nama : **P3M Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh**
Alamat : **Jl.Raya Negara KM 7, Tanjungpati, Kec. Harau, Kab. Limapuluh Kota, Sumatera Barat 26271, Sarilamak, SUMATERA BARAT, 26271**
Kewarganegaraan : **Indonesia**

Jenis Ciptaan : **Peta**
Judul Ciptaan : **Peta Tiga Dimensi Distribusi Lahan Kritis, Potensi Kritis Dan Tidak Kritis Di Kab. 50 Kota Sumbar**

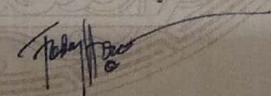
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **7 Juli 2021, di Tanjung Pati**

Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.**

Nomor pencatatan : **000260658**

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL



Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

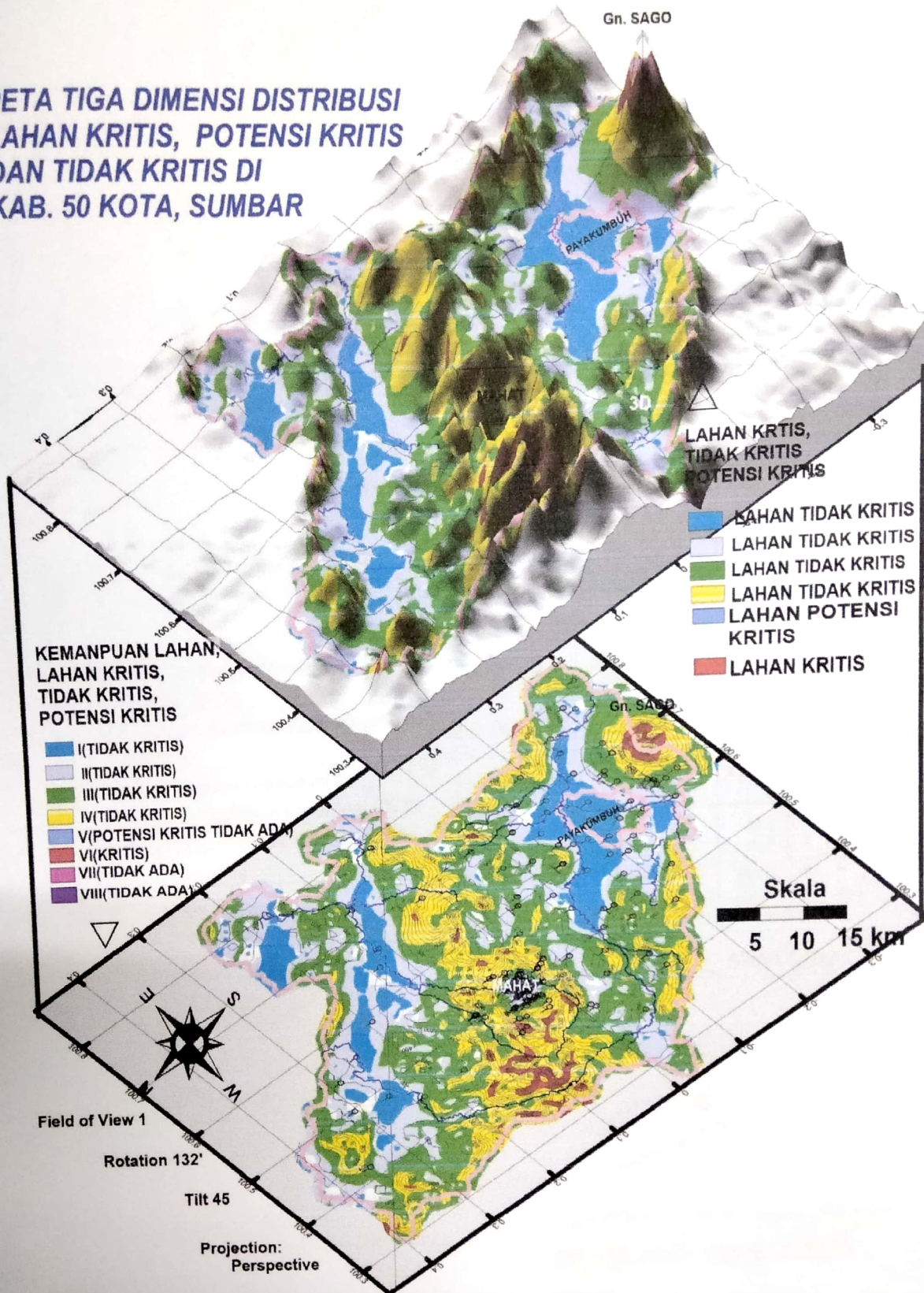


LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Aflizar, Ph.D	Jl. Imam Bonjol No.10 Napar, RT 001 RW 003, Kec. Payakumbuh Utara
2	Saifulah Putra Melafu	Jl. Imam Bonjol No.10 Napar, RT 001 RW 003, Kec. Payakumbuh Utara
3	Farez Zaid Melafu	Jl. Imam Bonjol No.10 Napar, RT 001 RW 003, Kec. Payakumbuh Utara
4	Jamaluddin, S.Si.,M.Si	Jl. Sudirman No. 8 RT 002 RW 002, Kelurahan Koto Baru, Kecamatan Payakumbuh Utara
5	Amrizal, M.Kom	Purwajaya, Tanjungpati, RT 00 RW 00, Desa Sarilamak, Kec. Harau, Kab. Limapuluh Kota
6	Perdina Imelda	Jl. Imam Bonjol No. 10, Kelurahan Napar, Kec. Payakumbuh Utara



PETA TIGA DIMENSI DISTRIBUSI LAHAN KRITIS, POTENSI KRITIS DAN TIDAK KRITIS DI KAB. 50 KOTA, SUMBAR



Makna Legenda:
Lahan Kritis di Kab. 50 Kota adalah Lahan pertanian maupun lahan Hutan yang telah kehilangan bahan mineral, kimiawi ataupun mikroorganisme tanah, mengalami kerusakan oleh erosi atau perbuatan manusia sehingga kehilangan fungsinya atau berkurang fungsinya untuk kepentingan makhluk hidup. Menyebabkan lahan tersebut tidak subur dan tandus dan tidak dapat dipergunakan untuk pertanian. Lahan Tidak Kritis di Kab. 50 Kota adalah Lahan dan Tanah memiliki fungsi sangat baik untuk lahan Pertanian dan belum mengalami kerusakan fisika, kimia dan biologi. Lahan Potensi Kritis di Kab. 50 Kota adalah Lahan pertanian dan hutan yang telah mulai mengalami kerusakan fisika, kimia dan biologi dan terjadi penurunan produksi pertanian sehingga perlu dilakukan tindakan konservasi dan soil protection.

3. Pengayaan Tanah mineral dan bahan lokal untuk menyempurnakan inovasi cerdas STBM dengan cara memberikan Tanah Mineral dan arang 3% pada Bak Limbah Cair serta saringan portal untuk meningkatkan efisiensi menetralkan polutan limbah cair Industri dan domestik untuk dibuatkan mininya sebagai upaya hilirisasi ekoteknologi STBM.

4. Menyempurnakan Produk Tanah campuran dan Zeolit Tiruan, batu split dengan pengayaan tanah mineral bahan lokal dalam proses pembuatan bahan baku IPAL STBM siap pasang serta Instalasi IPAL S UMKM untuk mengolah limbah cair serta membuat cikal bakal startup online inovasi cerdas IPAL dengan mendaftarkan merek dagang, mendaftarkan HAKI sebagai upaya hilirisasi ekoteknologi STBM.

HASIL PENELITIAN PTUPT 2022 DIDANAI KEMENDIKBUD

I. Inovasi Cerdas STBM tipe Zigzag aliran bawah atas dan atas bawah dan tipe horizon tanah memurnikan Air minum PDAM



Jambaran 1. Inovasi Cerdas STBM tipe Zigzag aliran bawah atas dan atas bawah dan tipe horizon tanah memurnikan Air minum PDAM di uji coba dilapangan di Kampus Politani Payakumbuh