

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

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 : EC00202139534, 18 Agustus 2021

Pencipta

Nama : Dr. Yanuar Eko Restianto, M.Acc, Ak, CA, CPA, Prof. Dr. Suliyanto, S.E., M.M dkk

Alamat : Jl. Paguyuban III Blok D4 No.6 PR. GTSI RT/RW 002/006, Kel/Desa Bojongsari, Kec. Kembaran, Banyumas, Banyumas, JAWA TENGAH, 53182

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jenderal Soedirman

Alamat : Jl. DR Soeparno, Karangwangkal, Purwokerto, Purwokerto, JAWA TENGAH, 53122

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Potret

Judul Ciptaan : Foto Udara Lahan Kelapa Desa Bumisari Kecamatan Bojongsari Kabupaten Purbalingga

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 13 Agustus 2021, di Purwokerto

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

Nomor pencatatan : 000290783

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
u.b.

Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Dr. Syarifuddin, S.T., M.H.
NIP.197112182002121001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Dr. Yanuar Eko Restianto, M.Acc, Ak, CA, CPA	Jl. Paguyuban III Blok D4 No.6 PR. GTSI RT/RW 002/006, Kel./Desa Bojongsari, Kec. Kembaran, Banyumas
2	Prof. Dr. Suliyanto, S.E., M.M	Jl. Perintis Gang Srikandi, RT/RW 004/001, Kel./Desa Kutasari, Kec. Baturraden, Banyumas
3	Dadang Iskandar, S.T., M.Eng.	Jl. Tentara Pelajar RT/RW 001/002, Kel./Desa Jatinegara, Kec. Sempor, Kebumen
4	Nur Chasanah, S.Kom., M.Kom	Galuh, RT/RW 005/003, Kel./Desa Galuh, Kec. Bojongsari, Purbalingga
5	Lina Rifda Naufalin, S.Pd., M.Pd	Pedawang, RT/RW 001/003, Kel./Desa Pedawang, Kec. Bac, Kudus
6	Aldila Dinanti, S.E., M.Si., Ak.	Jl. Gunung Slamet VIII No. 7, RT/RW 003/004, Kel./Desa Purwosari, Kec. Baturraden, Banyumas.
7	Aldila Krisnaresanti, S.Pd., M.Pd., M.Si	Kedungwringin, RT/RW 005/005, Kel./Desa Kedungwringin, Kec. Patikraja, Banyumas
8	Ruly Eko Kusuma Kurniawan, S.P., M.P	Panjunan Kulon 73, RT 0005/RW002, Desa Panjunan, Kota Kudus



FOTO UDARA LAHAN KELAPA
DESA BUMISARI KECAMATAN BOJONGSARI
KABUPATEN PURBALINGGA

Yanuar E. Restianto | Suliyanto | Dadang Iskandar |
Nur Chasanah | Lina Rifda Naufalin | Aldina Dinanti
| Aldila Krisnaresanti | Ruly Eko Kusuma Kurniawan

UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN | Rispro LPDP Kementerian Keuangan

FOTO UDARA LAHAN KELAPA DESA BUMISARI KABUPATEN PURBALINGGA

A. Latar Belakang

Desa Bumisari merupakan desa yang terletak di kecamatan Bojongsari Kabupaten Purbalingga Jawa Tengah. Bumisari terletak di lereng gunung Slamet bagian Tenggara yang berbatasan dengan desa metenggeng, Pekalongan dan desa Karang Jengkol. Desa Bumisari, Kecamatan Bojongsari, Kabupaten Purbalingga ini memiliki luas wilayah mencapai 700 Ha (terhitung per 2016). Pada wilayah Desa Bumisari, terdapat lahan kelapa yang ditanam oleh warga setempat yang diolah menjadi aneka olahan produk kelapa. Salah satu produk olahan kelapa yang banyak dihasilkan di desa Bumisari adalah gula kelapa. Pohon kelapa yang ditanam menghasilkan nira yang merupakan bahan utama dalam pembuatan gula kelapa.

Luasnya lahan kelapa di Desa Bumisari menyebabkan identifikasi lahan kelapa sulit dilakukan. Lahan kelapa yang diidentifikasi dapat membantu pemerintah desa, kecamatan, maupun kabupaten dalam memetakan lokasi lahan kelapa di wilayah Purbalingga. Untuk mempermudah proses identifikasi sebaran dan posisi lahan kelapa dapat dilakukan melalui kegiatan foto udara. Foto udara adalah cara mengambil objek, daerah, atau fenomena yang ada di permukaan bumi menggunakan alat berupa kamera dengan proses perekaman secara fotografik.

B. Karakteristik

Proses pengambilan Foto udara lahan kelapa di Desa Bumisari diambil dengan menggunakan pesawat skywalker 2014 pada ketinggian 300 meter dari permukaan tanah. Hasil Foto udara merupakan gabungan dari 1468 foto yang disatukan dengan menggunakan bantuan *software* Agisoft photoscan.

Karakteristik foto udara lahan kelapa Desa Bumisari yaitu:

Camera/Foto	: 1410/1468 aligned
Tie Point	: 416.043
Depth maps	: 1406, Low Quality, Mild Filtering
Dense Cloud	: 53.887.699 Point, Low Quality
3D Model	: 1.197.503 Faces, Low Quality
Orthomosaic	: 77067x86331
Resolusi	: 7,47 cm/pixel

C. Pengambilan Data

Proses pengambilan data dilakukan dengan menggunakan pesawat dengan spesifikasi sebagai berikut :

Pesawat	: Skywalker 2014
Flight Controller	: Pixhawk
GPS	: Holybro

Software : Mission Planner 1.3.58
Ketinggian Relativ : 300 meter
WP Radius : 90 meter

Pengambilan data dilakukan sebanyak 5 kali flight / terbang dengan jarak terbang dihitung mulai dari take off sampai landing yaitu:

Flight 1 : 20,663 Km (Gambar 2)
Flight 2 : 45.084 Km
Flight 3 : 49.2626 km
Flight 4 : 36.281 km
Flight 5 : 32.250 km

Posisi take off berada di lapangan desa Metenggeng dengan ketinggian 273,26 mdpl pada koordinat :

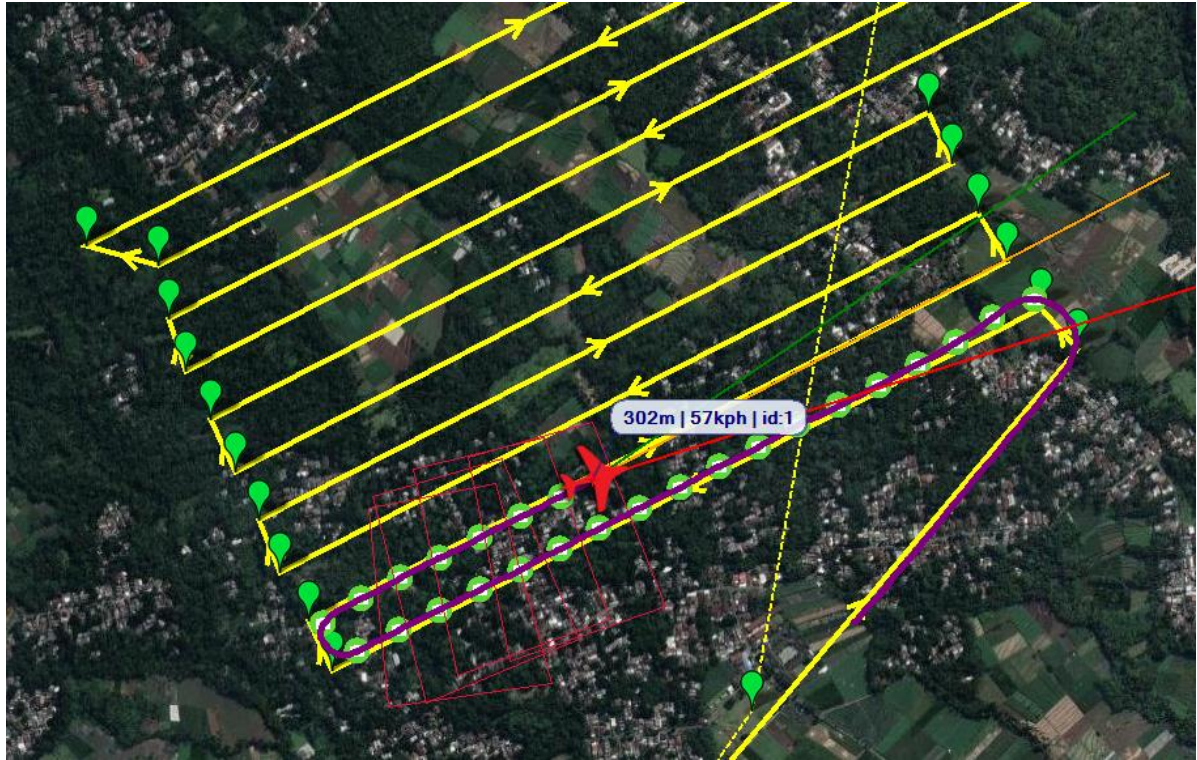
Lat : -7.325466
Long : 109.315314

Proses pengambilan foto udara diawali dengan merancang *Flight Plant* pada pengambilan foto udara lahan kelapa Desa Bumisari dapat dilihat dalam gambar 1.



Gambar 1. *Flight Plant Mapping* Desa Bumisari, Kecamatan Bojongsari, Kabupaten Purbalingga

Setelah proses Flight plan, Langkah selanjutnya dalam pengambilan foto udara lahan kelapa Desa Bumisari Kecamatan Bojongsari Kabupaten Purbalingga adalah menerbangkan pesawat yang dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Pengambilan Gambar

Proses pengambilan gambar yang dilakukan menghasilkan foto udara yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi lahan kelapa yang ada di Desa Bumisari, Kecamatan Bojongsari, Kabupaten Purbalingga yang dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Foto Udara Lahan Kelapa Desa Bumisari, Kecamatan Bojongsari, Kabupaten Purbalingga

Tim Penyusun:

- Dr. Yanuar Eko Restianto, M.Acc, Ak, CA, CPA
- Prof. Dr. Suliyanto, S.E., M.M.
- Dadang Iskandar, S.T., M.Eng
- Nur Chasanah, S.Kom., M.Kom
- Lina Rifda Naufalin, S.Pd., M.Pd
- Aldila Dinanti, S.E., M.Si., Ak
- Aldila Krisnaresanti, S.Pd., M.Pd., M.S
- Ruly Eko Kusuma Kurniawan, S.P., M.P