

REPUBLIC 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 : EC00202362373, 2 Agustus 2023

Pencipta

Nama : **Dr. Endy Marlina , S.T., M.T, Wiliarto Wirasmoyo, S.T., M.Sc dkk**

Alamat : Warungboto UH IV No 777, Yogyakarta, Yogyakarta, DI Yogyakarta, 55164

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Dr. Endy Marlina , S.T., M.T, Wiliarto Wirasmoyo, S.T., M.Sc dkk**

Alamat : Warungboto UH IV No 777, Yogyakarta, Yogyakarta, DI Yogyakarta, 55164

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Arsitektur**

Judul Ciptaan : **Implementasi Arsitektur Dan Pertanian Regeneratif Dalam Peningkatan Kualitas Lingkungan Hidup Lahan Bekas Pengolahan Batu Kapur Gari, Wonosari, Gunungkidul, D.I. Yogyakarta**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 6 Juni 2023, di Gunung Kidul
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000495313

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 Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto
NIP. 196412081991031002

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. Endy Marlina , S.T., M.T	Warungboto UH IV No 777, Yogyakarta
2	Wiliarto Wirasmoyo, S.T., M.Sc	Jl. Lawu No.31 Sedogan RT/RW001/042 Sinduharjo, Ngaglik, Sleman
3	Sava Dyah Pitaloka	Kampung Cikoneng Ilir, RT/RW 002/002 Gandasari, Jatiuwung, Tangerang, Banten
4	Ridwan Tegar Ardipratama	Jl. Setinggil RT/RW 031/010 Demangan, Taman, Madiun, Jawa Timur
5	Rivan Muhammad Akbar	Jl. Ki Hajar Dewantara Gang 16 No 6 RT/RW 003/001 Kalinyamat Kulon, Margadana, Tegal, Jawa Tengah

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Dr. Endy Marlina , S.T., M.T	Warungboto UH IV No 777, Yogyakarta
2	Wiliarto Wirasmoyo, S.T., M.Sc	Jl. Lawu No.31 Sedogan RT/RW001/042 Sinduharjo, Ngaglik, Sleman
3	Sava Dyah Pitaloka	Kampung Cikoneng Ilir, RT/RW 002/002 Gandasari, Jatiuwung, Tangerang, Banten
4	Ridwan Tegar Ardipratama	Jl. Setinggil RT/RW 031/010 Demangan, Taman, Madiun, Jawa Timur
5	Rivan Muhammad Akbar	Jl. Ki Hajar Dewantara Gang 16 No 6 RT/RW 003/001 Kalinyamat Kulon, Margadana, Tegal, Jawa Tengah



Judul Usulan:

IMPLEMENTASI ARSITEKTUR DAN PERTANIAN REGENERATIF DALAM PENINGKATAN KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP LAHAN BEKAS PENGOLAHAN BATU KAPUR

Gari, Wonosari, Gunungkidul, DIY

Pengusul:

1. Dr. Endy Marlina, S.T., M.T
2. Wiliarto Wirasmoyo, S.T., M.Sc
3. Sava Dyah Pitaloka
4. Ridwan Tegar Ardipratama
5. Rivan Muhammad Akbar

Tanggal dan Tempat diumumkan pertama kali:

6 Juni 2023 di Gunungkidul

Uraian singkat karya:

Konsep regeneratif juga disebutkan memiliki beberapa manfaat bagi lingkungan hidupnya, antara lain Membantu kelangsungan iklim setempat yang lebih baik, Meningkatkan kesehatan dan keberlangsungan tanah sebagai media tanam, Mendukung variasi hasil pertanian, Memperkaya keanekaragaman hayati, baik tumbuhan maupun hewan, Menghasilkan makanan padat nutrisi.

Lahan bekas pengolahan batu kapur ini diusulkan dibagi menjadi 3 (tiga) zona besar, yaitu Zona 1: lahan pertanian sisi barat, Zona 2: lahan pertanian sisi timur dan Zona 3: kawasan lahan batu kapur Bumi Watu Obong.

Zona 1: Lahan pertanian sisi barat, yang menerapkan minimalisasi pengolahan tanah, melalui rekayasa keanekaragaman hayati. Zona pertanian ini dapat disewakan pengelolaannya, dengan modul ukuran tanah lahan tertentu. Zona 2: Lahan pertanian sisi timur yang menerapkan pertanian yang lebih natural, dengan prinsip keanekaragaman hayati dari tanaman lokal dan tanaman potensial untuk dikembangkan. Pohon buah, semak, tanaman hias dan ternak umbaran. Pohon jati, sengon, johar, ketapang jambu kristal, alpukat, klengkeng, legume dan refugia (cover crop sekaligus tanaman hias) yang menjadi pilihan untuk ditanam, berdampingan padi dan palawia. Ternak umbaran membutuhkan pakan dari tanaman, dan tanaman membutuhkan pupuk kandang dari kotoran ternak. Zona 2 ini secara umum menerapkan prinsip Agroforestry dan integrasi antara ternak dan tanaman.

Zona 3: Kawasan Bumi Watu Obong, sebagai kawasan kedatangan masyarakat umum/pengunjung, sehingga menjadi ruang publik bersamaan dengan ruang perekonomian

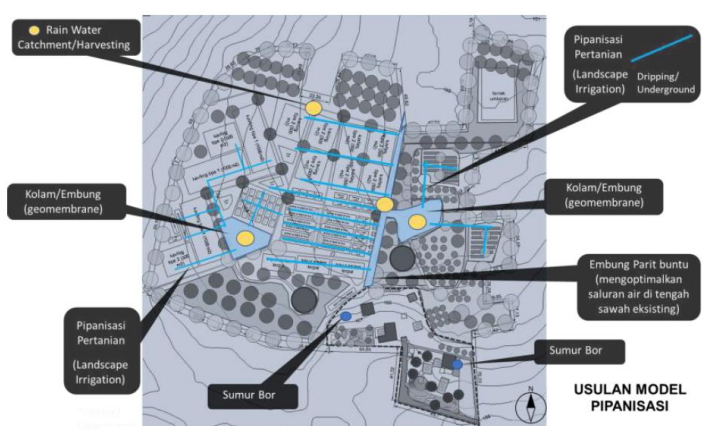
Konservasi air yang diterapkan di lahan pertanian, terdapat konsep *zero waste water*, *rain water harvesting*, *irrigation (drip/underground)*, *soil grow bed* dan terpal, *cover crop*. Irrigation/irigasi, dilakukan dengan cara drip/tetes dan underground/tertanam dalam tanah, yang akan mengefisienkan tenaga kerja di lahan pertanian, dengan cara lebih mekanis berjarak, yaitu menggunakan kran-kran air dari ujung lahan (tanpa banyak orang datang untuk menyirami lahan). Arboretum/Greenhouse yang diterapkan di kawasan Bumi Watu Obong dan lahan pertaniannya, terdapat konsep *plant collection* (koleksi tanaman yang lebih kaya, dengan penanaman pohon johar, phon jati/sengon, pohon pulai, pohon buah jambu kristal, klengkeng, jambu mete, dll). *Garden-like* untuk implementasi di ruang public. *Hidroponic & aquaponic* untuk sayur dan buah, serta ikan air tawar. *Cover crop* untuk perbaikan nutrisi tanah.



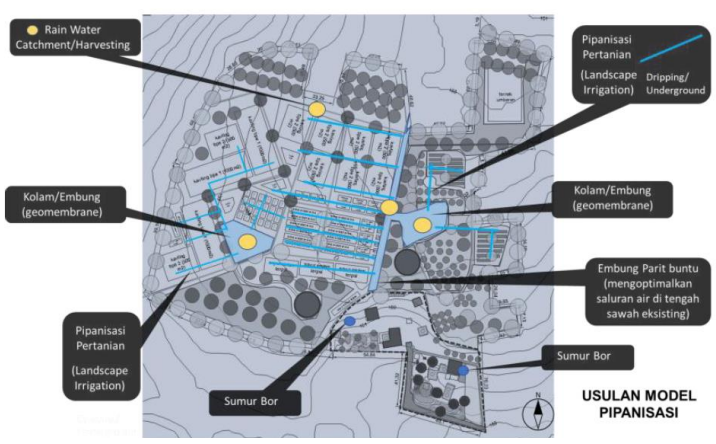
- KETERANGAN:
1. LAHAN PERTANIAN PADU
 2. KOLAM IKAN NILA/LELE
 3. TANAMAN BUAH
 4. TANAMAN PENEDUH
 5. LAHAN PERTANIAN SAYURAN
 6. GAZEBO REGENERATIF
 7. EMBUNG
 8. KANDANG TERNAK
 9. VIEWING DECK
 10. KOLAM IKAN DAN SAYUR AQUAPONIK
 11. GAZEBO BUMI WATU OBONG
 12. JALUR SEPEDA
 13. GREEN HOUSE HIDROPONIK
 14. KANDANG TERNAK UMBARAN
 15. LAHAN PERTANIAN ALAMI
 16. PARKIR SEPEDA
 17. RUANG PUBLIK BUMI WATU OBONG
 18. PARKIR MOBIL

SITEPLAN
SKALA 1:1500

Site Plan Implementasi Arsitektur & Pertanian Regeneratif



Pipanisasi Irigasi



Titik-titik Rain Water Harvesting



Desain Solar Panel di Atap Gazebo Regeneratif & Cafe

Desain Embung & Rain Garden

Desain Kandang Ternak

IMPLEMENTASI REGENERATIF



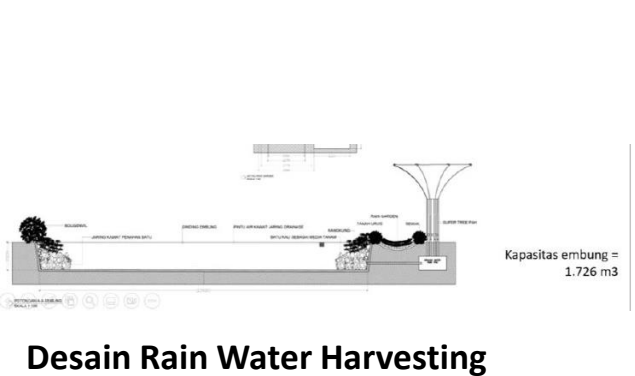
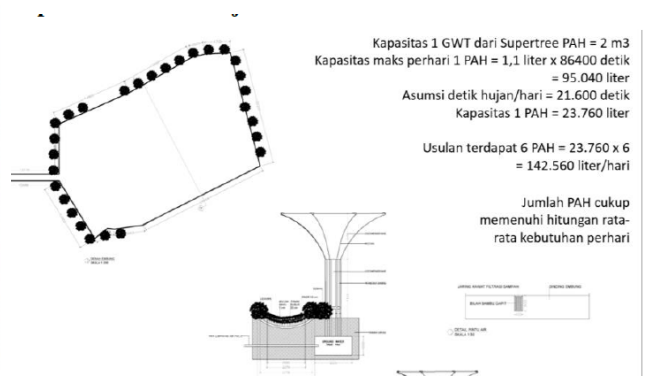
Desain Hidroponik



Desain Kolam dan Aquaponik



Desain Gazebo Regeneratif



Desain Rain Water Harvesting



Bentukan Fisik Implementasi terealisasi