



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL
Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796,
website : www.hum.unpo.ac.id, email: hkiumpo@gmail.com
Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B
(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

EC002024225429

NOMOR SERTIFIKAT

000797861

Implementasi Segmentasi Kontur pada Penentuan Tanaman Padi Terinfeksi dan Sehat Berdasarkan Citra Kamera Drone

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

14-11-2024

JENIS PERMOHONAN

Lembaga Pendidikan

TANGGAL PENGUMUMAN

01-11-2024

SKEMA

copyright

DESKRIPSI

Segmentasi adalah metode untuk memisahkan warna antara latar belakang (background) dan objek utama (foreground) dalam sebuah citra, dengan tujuan mendapatkan nilai indeks piksel dari objek tertentu. Sementara itu, segmentasi kontur merupakan teknik pengolahan citra yang digunakan untuk mendeteksi dan mengekstraksi batas-batas objek dalam citra. Pada penelitian ini, segmentasi kontur diterapkan untuk mendeteksi tanaman padi yang terinfeksi berdasarkan citra yang diambil menggunakan kamera drone. Dataset citra sebagai input model diperoleh dengan menerbangkan drone di atas tanaman padi untuk menangkap gambar tanaman tersebut. Evaluasi hasil deteksi segmentasi kontur dilakukan dengan membandingkannya dengan kondisi sebenarnya, menghasilkan tingkat akurasi sebesar 97,02% dan kesalahan sebesar 2,80%

DATA PEMEGANG

Nama

Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

Kewarganegaraan

Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama	Kewarganegaraan
Dr. Fauzan Masykur, S.T., M.Kom., Ismail Abdurrozzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom., Angga Prasetyo, S.T., M.Kom, Ellisia Kumalasari, S.Pd., M.Pd.	Indonesia