



PETUNJUK PENGUNAAN




Rophysix

Tentang Rophysix

Rophysix merupakan sebuah software yang memanfaatkan algoritma machine learning berupa Convolutional Neural Network (CNN) untuk memprediksi parameter fisis dari sebuah gambar batuan dua dimensi. Rophysix dapat memprediksi parameter fisis batuan berpori berupa porositas, tortuositas, rata-rata ukuran bulir, luas permukaan spesifik, dan bilangan koordinasi yang berperan penting. Rophysix memudahkan pengguna dalam mendapatkan parameter fisis batuan berpori secara cepat hanya dengan mengunggah gambar sampel batuan.

Fitur Software Rophysix



Fitur yang dapat diakses pengguna software Rophysix adalah sebagai berikut :

- Estimasi Nilai Porositas
 - Estimasi Nilai Tortuositas
 - Estimasi Nilai Rata-Rata Ukuran Bulir
 - Estimasi Nilai Luas Permukaan Spesifik
 - Estimasi Nilai Bilangan Koordinasi
- 
- 

Penggunaan Rophysix



Akses Rophysix

Buka browser Anda dan akses website Petra dengan mengunjungi URL berikut **<https://grid.unpad.ac.id/~rophysix>**

Navigasi ke Beranda

Setelah halaman beranda terbuka, Anda akan melihat beberapa opsi di menu navigasi di bagian atas. Anda bisa membaca pengantar singkat mengenai tujuan situs ini di bagian "Beranda".

Upload Gambar Batuan

Untuk memulai prediksi parameter fisis batuan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Klik Menu "Upload"


Pada menu navigasi, klik pada "Upload" untuk menuju halaman upload gambar.

2. Pilih Gambar

Pada halaman upload, klik tombol "Pilih Gambar" untuk memilih file gambar batuan dari perangkat Anda. Pastikan file gambar berformat .jpg, .jpeg, .bmp, atau .png.

3. Upload Gambar

Setelah memilih gambar, klik tombol "Upload" untuk mengunggah gambar ke server Rophysix.



Tunggu Proses Prediksi

Setelah gambar berhasil di-upload, tunggu beberapa saat hingga proses prediksi selesai. Website akan menampilkan hasil prediksi dalam bentuk nilai parameter fisis batuan:

- Porositas
- Tortuositas
- Rata-rata ukuran bulir
- Luas Permukaan Spesifik
- Bilangan Koordinasi

Melihat Hasil Prediksi

Hasil prediksi akan ditampilkan pada halaman yang sama di bagian bawah form upload. Masing-masing parameter akan ditampilkan dalam kotak informasi yang mudah dibaca.

Navigasi ke Halaman Lain

Selain fitur upload, Anda juga bisa mengakses halaman lain untuk informasi lebih lanjut:

- Tentang: Informasi mengenai RophysiX dan teknologi yang digunakan.
- Parameter Fisis: Penjelasan lebih detail mengenai masing-masing parameter fisis.
- Profil Tim: Informasi mengenai tim pengembang RophysiX.
- Kontak: Informasi kontak untuk menghubungi tim RophysiX.

Hubungi Tim RophysiX

Jika Anda memiliki pertanyaan atau membutuhkan bantuan lebih lanjut, Anda dapat menghubungi tim RophysiX melalui halaman "Kontak" dengan mengirim email ke alamat yang disediakan.

PROFIL TIM



Abdul Muis

Program Studi Magister
Inovasi Regional
Universitas Padjadjaran



**Dr. Irwan Ary
Dharmawan**

Dosen Program Studi
Geofisika
Universitas Padjadjaran

iad@geophys.unpad.ac.id



Fadhillah Akmal

Program Studi Geofisika
Universitas Padjadjaran



Ardian Nurcahya

Program Studi Geofisika
Universitas Padjadjaran



Aldenia Alexandra

Program Studi Geofisika
Universitas Padjadjaran