

Simulasi unjuk kerja pendeteksian landasan pacu dari sebuah foto satelit dengan metode morfologi

Maulana Eka Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242286&lokasi=lokal>

Abstrak

Citra satelit atau foto udara banyak dimanfaatkan untuk membuat peta, menganalisa sebaran penduduk, mencari sumber alam, dll. Dalam pemanfaatannya, citra tersebut harus melalui proses deteksi dan identifikasi objek. Sehingga setiap objek yang terekam dalam foto dapat dikenali dengan benar.

Morfologi, saiah satu metode pengolahan citra, dapat digunakan untuk mendeteksi objek dengan karakteristik tertentu. Dengan memanfaatkan bentuk dari objek-objek dalam sebuah citra, morfologi dapat menentukan rangka (skeleton) dari setiap objek, Rangka ini kemudian dijadikan tanda untuk proses rekonstruksi objek yang ingin dideteksi.

Hasil simulasi menunjukkan bahwa tingkat keberhasilan pendeteksian objek dengan metode morfologi ditentukan oleh pemilihan elemen struktur dan besarnya ihresholding pada setiap citra yang diproses.