

DETEKSI OBJEK PADA GAMBAR

MENGGUNAKAN ALGORITMA *SPEEDED-UP ROBUST FEATUR (SURF)*

¹ Muhammad Gunarso (1010651090), ² Hardian Oktavianto, S.S.i
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
Email : agungugun36@gmail.com

MUHAMMAD GUNARSO

1010651090

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

ABSTRAK

Deteksi fitur adalah metode untuk mengambil informasi abstrak yang disebut fitur pada sebuah citra dan membandingkan apakah fitur tersebut ada pada citra yang lain atau tidak. Salah satu aplikasi dari deteksi fitur adalah pendeteksian objek. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan cara mendeteksi objek visual dengan kecepatan tinggi, yang diterapkan pada masalah deteksi plat nomor. Dalam penelitian ini, dikembangkan aplikasi untuk mendeteksi plat nomor yang dapat digunakan pada kendaraan, dengan menggunakan algoritma speeded up robust features (SURF).

SURF (Speeded-Up Robust Features) sendiri adalah Algoritma (Bay H et al, 2006) bertujuan untuk mendeteksi fitur lokal suatu citra dengan handal dan cepat. Algoritma ini sebagian terinspirasi oleh algoritma SIFT (Scale-invariant feature transform), terutama pada tahap scale space representation(LoweDG, 1999). Algoritma SURF menggunakan penggabungan algoritma citra integral (integral image) dan blob detection berdasarkan determinan dari matriks Hessian.

Kata kunci :deteksi plat nomor, *Speeded-Up Robust Feature(SURF)*.