

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini mengekstrak fitur untuk keperluan *tracking* seragam militer. Ekstraksi fitur tidak terpengaruh perubahan sudut pandang, skala maupun rotasi, menjadi hal yang riskan untuk mendapatkan fitur khusus yang menjadi pembeda dengan citra lain. Dalam algoritma *SIFT*, mencari suatu fitur dengan menentukan *keypoint* dan metode yang digunakan *different of gaussain* dimana mencari perbedaan antara *pixel* yang berdekatan untuk pencocokan citra dengan berbagai parameter seperti perubahan sudut pandang, skala, dan rotasi, dengan memanfaatkan hasil *keypoint* dari *SIFT*. Pengujian juga dilakukan dengan 3 proses hingga *finish* yaitu pengambilan data dalam bentuk RGB, *convert* dalam bentuk *grayscale*, *convert* menjadi gambar blur untuk membandingkan gambar yang mencolok. Dari hasil tersebut, pencocokan citra dengan eliminasi *different of gaussain* mempunyai keunggulan dalam *tracking* seragam militer.

Kata Kunci : *Ekstraksi fitur, SIFT, Different of Gaussain*