

Klasifikasi Retakan (*Crack*) pada Bangunan dengan Analisa Citra Menggunakan Metode GLCM dan Klasifikasi SVM

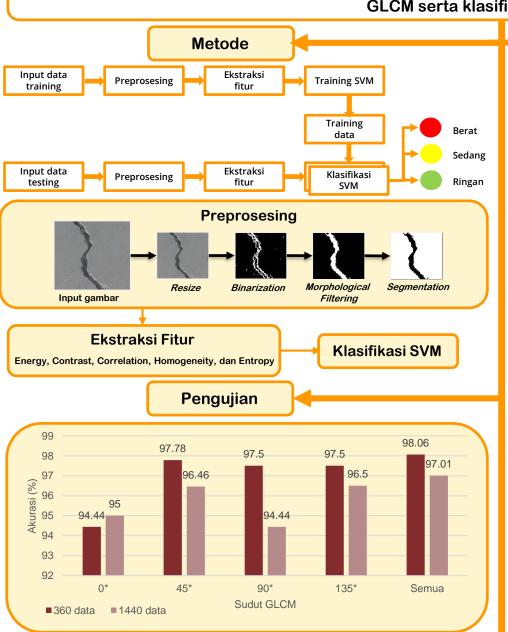
TEKNIK INFORMATIKA UNRAM

Chaerus Sulton · I Gede Pasek Suta Wijaya · Ida Bagus Ketut Widiarta



Klasifikasi retakan (*crack*) dengan pendekatan pengolahan citra digital (pengenalan pola) yang dapat mengategorikan suatu retakan masuk ke jenis ringan, sedang atau berat, menggunakan metode ekstraksi fitur GLCM serta klasifikasi SVM

Solusi

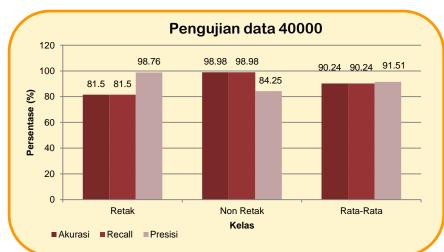


1. Pada pengujian dengan jumlah data 40.000, didapatkan rata-rata akurasi, *recall* dan presisi berturut-turut 90,24%, 90,24% dan 91,5%.

Kesimpulan

- 2. Pada pengujian menggunakan data gempa Lombok untuk 2 kelas (Berat dan Ringan) didapatkan hasil rata-rata akurasi, *recall* dan presisi berturut-turut 94,44%, 94,44% dan 95%.
- 3. Pada pengujian menggunakan data gempa Lombok untuk 3 kelas (Berat, Sedang dan Ringan) didapatkan hasil rata-rata akurasi, *recall* dan presisi berturut-turut 81,48%, 81,48% dan 88,09%

Performa Pengujian



Pengujian dengan data gempa Lombok 2 Kelas (Ringan dan Berat) 102 100 98 96 94.44 94.45 8 94 92 88.89 88.89 90 88 86 84 Berat Ringan Rata-Rata Kelas ■Akurasi ■Recall ■Presisi

