



## Permasalahan



Gempa Bumi

Mengakibatkan



Rumah Retak

Pendataan Manual



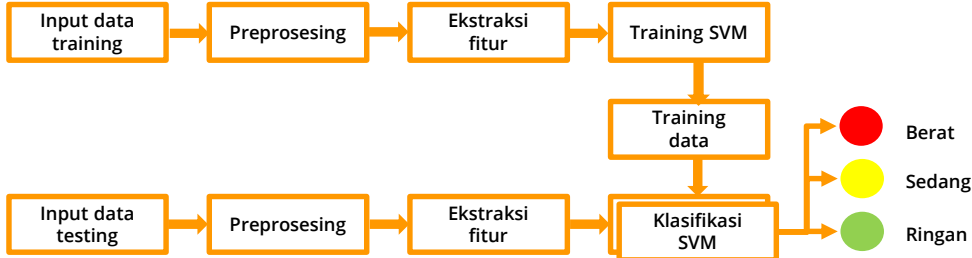
Tim Asesmen

- Butuh Biaya Besar
- Butuh Banyak Waktu
- Butuh Pengetahuan
- Butuh Pengalaman

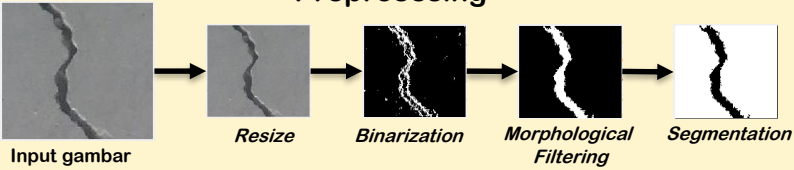
## Solusi

Sistem yang dapat mengategorikan suatu retakan masuk ke jenis ringan, sedang atau berat, menggunakan pendekatan pengolahan citra digital

## Metode



## Preprosesing

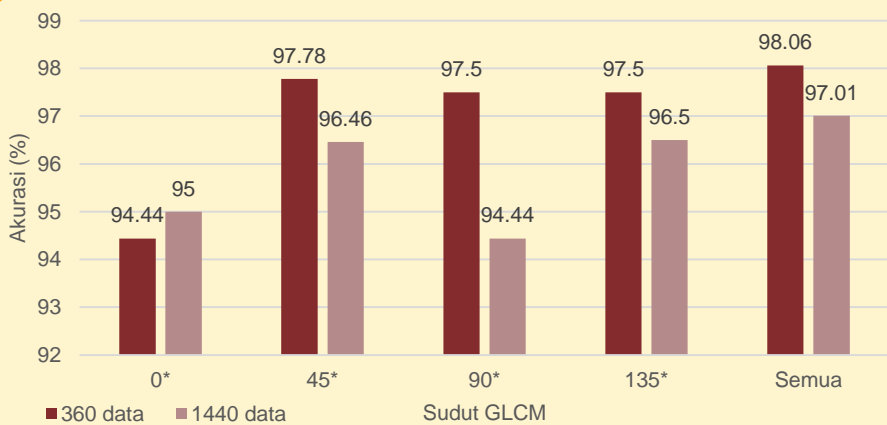


## Ekstraksi Fitur

Energy, Contrast, Correlation, Homogeneity, dan Entropy

## Klasifikasi SVM

## Pengujian

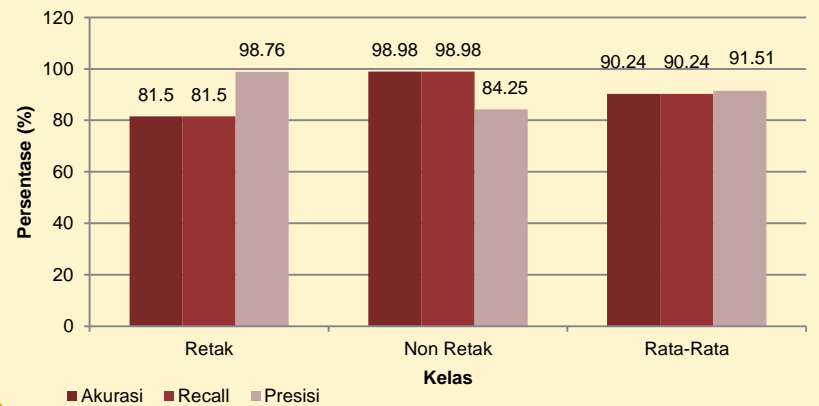


## Kesimpulan

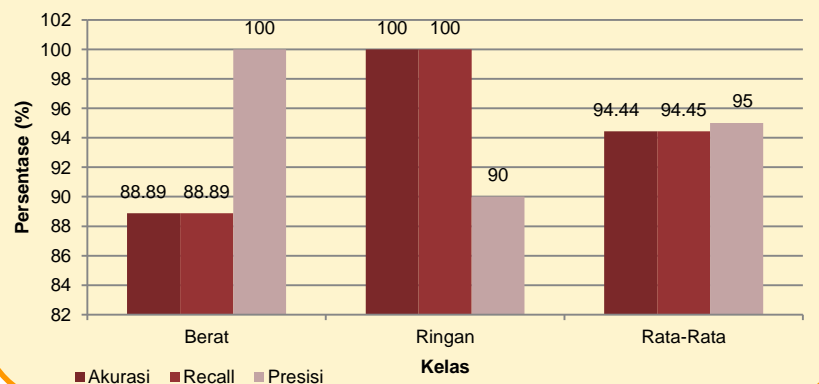
- Pada pengujian dengan jumlah data 40.000, didapatkan rata-rata akurasi, *recall* dan presisi berturut-turut 90,24%, 90,24% dan 91,5%.
- Pada pengujian menggunakan data gempa Lombok didapatkan hasil rata-rata akurasi, *recall* dan presisi berturut-turut untuk 2 kelas (Berat dan Ringan) adalah 94,44%, 94,44% dan 95% serta untuk 3 kelas (Berat, Sedang dan Ringan) adalah 81,48%, 81,48% dan 88,09%.

## Performa Pengujian

### Pengujian data 40000



### Pengujian dengan data gempa Lombok 2 Kelas (Ringan dan Berat)



### Pengujian dengan data gempa Lombok 3 Kelas (Ringan, Sedang dan Berat)

