

## RINGKASAN

**Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Daerah Rawan Kecelakaan di Kabupaten Jember.** Sasqia Dwi Arta Novia, NIM E41171994, Tahun 2021, 93 hlm, Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jember, Denny Trias Utomo, S.Si, MT. (Dosen Pembimbing)

Kabupaten Jember merupakan kabupaten yang terletak di Provinsi Jawa Timur yang memiliki luas 3.293,34 km<sup>2</sup> dan terdiri dari 31 kecamatan. Menurut data yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik Jawa Timur, Jember menempati posisi ketiga jumlah penduduk terbanyak di Jawa Timur dengan jumlah penduduk 2.430.185 jiwa.

Dengan berkembangnya Kabupaten Jember, hal ini mendorong tingkat pertumbuhan mobilitas masyarakat, salah satunya adalah transportasi. Pertumbuhan sarana dan prasarana jika tidak dilengkapi dengan fasilitas yang memadai dapat menyebabkan beberapa masalah diantaranya kemacetan lalu lintas, kecelakaan lalu lintas dan lain-lain.

Untuk meningkatkan keselamatan berlalu lintas dapat dilakukan dengan memberikan informasi kepada masyarakat mengenai daerah yang memiliki potensi kecelakaan. Pada penelitian kali ini, penulis merancang sebuah sistem informasi geografis yang dapat menyajikan informasi tingkat rawan kecelakaan suatu daerah berdasarkan data yang diperoleh dari Satlantas Jember. Untuk mengetahui tingkat rawan kecelakaan suatu daerah data dianalisis menggunakan metode *z-score*. Dengan dibuatnya sistem ini diharapkan dapat memberikan informasi daerah rawan kecelakaan kepada masyarakat serta memberikan referensi kepada pihak terkait guna meningkatkan kualitas sarana dan prasarana sehingga angka kecelakaan yang terjadi dapat diminimalisir.