

## RINGKASAN

**Sistem Informasi Geografis Daerah Rawan Bencana Kabupaten Jember Berbasis Android**, Astiti Cahyaningtyas, Nim E31171233, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Wahyu Kurnia Dewanto, S.Kom, MT (Pembimbing).

Bencana merupakan sebuah fenomena kehidupan manusia yang tidak dapat diketahui secara pasti kapan terjadinya. Manusia hanya mampu mengenali tanda-tanda awal dan memprediksi terjadinya. Dengan kemampuan mengenali tanda-tanda awal dari sebuah bencana manusia dapat mempersiapkan diri dalam menghadapi bencana. Persiapan itu meliputi persiapan sebelum terjadinya bencana, ketika terjadi bencana, dan pasca terjadinya bencana. Artinya kesiapan yang dilakukan oleh manusia dapat dilakukan ketika dapat mengenali tanda awal, tingkat resikonya dan lain sebagainya. Keberadaan lokasi rawan bencana di Kabupaten Jember ini cukup banyak. Dengan semakin bertambahnya lokasi rawan bencana, membuat masyarakat dihadapkan kepada permasalahan baru, yaitu bagaimana cara mengetahui titik daerah rawan bencana yang berada di Kabupaten Jember dan informasi yang terkait.

Dengan adanya sistem informasi geografis ini dapat membantu masyarakat untuk mengetahui informasi mengenai titik-titik daerah rawan bencana dan informasi lokasi terkait bencana tersebut. Pengguna aplikasi ini yaitu admin, pengguna yang memiliki hak akses atau akun dan pengguna android. Admin dapat menambahkan data, mengubah data, melihat data dan menghapus data. Admin akan menambahkan data kejadian bencana saat terjadi bencana dan ketika ada laporan dari masyarakat. Pengguna yang melaporkan kejadian bencana harus mengisi data – data seperti nama, no.telepon dan lokasi bencana. Pengguna android juga dapat melihat titik – titik peta dan informasi daerah tersebut.