

## **ABSTRAK**

Rahmad Hasan, 2013. *Pengembangan Rute Jalur Evakuasi Bencana Banjir di Kota Gorontalo Dengan Memanfaatkan Teknologi Sistem Informasi Geografi*, Skripsi, Prodi Pendidikan Geografi, Jurusan Fisika, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Nawir Sune, M.Si, Pembimbing II Tirtawati Abdjul, S.Pd, M.Pd.

Tujuan penelitian adalah untuk membuat rute jalur evakuasi bencana banjir di kota Gorontalo dengan memanfaatkan teknologi sistem informasi geografi. Lokasi penelitian adalah Kota Gorontalo dengan 9 (sembilan) kecamatan. Penelitian ini berbasis teknologi sistem informasi geografi dengan menggunakan software ArcGIS 9.3 dalam pengolahan data spasial yang digunakan dalam analisa pembuatan jalur evakuasi. Data spasial diantaranya adalah peta penggunaan lahan, peta kemiringan lereng dan peta zonasi banjir Kota Gorontalo. Data yang diperoleh dalam penelitian adalah rute jalur evakuasi bencana banjir dari zona rawan tinggi banjir menuju tempat evakuasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi geografi, Zonasi Banjir, Rute Evakuasi