



INTISARI

Jalan berfungsi sebagai media aksesibilitas bagi masyarakat antar berbagai tempat. Tidak kalah penting pula adalah bahwa jaringan jalan pada suatu kota turut andil dalam menentukan struktur kota tersebut. Pemetaan kondisi fisik jalan ini adalah untuk mengetahui seberapa jauh manfaat Sistem Informasi Geografi (SIG) dalam pengolahan data dan untuk mengetahui persebaran kondisi jalan di Kecamatan Umbulharjo.

Metode penelitian yang digunakan adalah integrasi antara interpretasi citra, survey lapangan dan pengolahan data dengan menggunakan Sistem Informasi Geografi. Data – data yang dibutuhkan untuk melakukan penelitian ini terdiri dari data primer yang mana data ini diperoleh dari survey lapangan dan dari data sekunder, data ini berisikan Peta rupa bumi kecamatan Umbulhardjo, citra Quickbird, peta nama jalan.

Berdasarkan hasil penelitian, jalan didaerah penelitian dibedakan menjadi jalan arteri, kolektor, lokal. Panjang jalan yang berkategori baik panjang jalannya sepanjang 18,7km, sedang 30,9km, rusak 16,7km, rusak berat 2,3km.