

PEMBUATAN PETA INFORMASI KONDISI JALAN KOTA KECAMATAN SUKABUMI KOTA BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEBGIS

Oleh:

Sandi Raka Ifrizi

RINGKASAN

Kecamatan Sukabumi merupakan wilayah perbukitan dan dataran rendah, mempunyai luas wilayah sebesar 2.816 Ha terdiri dari 12 ruas jalan kota dengan total panjang ruas jalan 24,73 km. Kecamatan Sukabumi terdapat perusahaan industri sedang hingga menengah dan pergudangan. Dengan banyaknya perusahaan perindustrian tersebut perkembangan sarana dan prasarana perhubungan sangat penting karena berperan sebagai pendukung aktivitas perekonomian masyarakat secara keseluruhan. Tujuan tugas akhir ini adalah membuat peta, mengklasifikasikan sebaran kondisi jalan kota di Kecamatan Sukabumi, dan menyajikan informasi menggunakan WebGIS. Metode yang digunakan adalah pengumpulan data shp dan pengambilan data jalan dari survey lapangan yang diperoleh dari instansi terkait. Pengolahan data yang dilakukan pada pembuatan peta kondisi jalan kota kecamatan sukabumi menggunakan ArcGIS 10.7.1 dimulai dari pengolahan data berdasarkan survei kondisi jalan. Kondisi jalan kota di Kecamatan Sukabumi didominasi pada kondisi jalan rusak ringan dengan persentase 36,89% disebabkan oleh faktor kendaraan yang melintas dan sebagian besar jalan mengalami penyumbatan pada saluran sehingga menyebabkan kondisi jalan berangsur-angsur mengalami kerusakan, persentase terbesar terjadi di jl. nusantara dengan penanganan secara pemeliharaan berkala. Sedangkan kondisi jalan baik memiliki persentase sebesar 34,35% persentase terbesar terjadi di jl. pulau nias dengan penanganan secara pemeliharaan rutin, kondisi jalan sedang sebesar 26,34% persentase terbesar terjadi di pulau enggano dengan penanganan secara pemeliharaan rutin, dan kondisi jalan rusak berat sebesar 2,43% persentase terbesar terjadi di jl. pemancar gunung balau dengan penanganan secara peningkatan/rekonstruksi.