

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Jalan merupakan prasarana yang sangat penting dalam mendukung laju perekonomian di Indonesia sebagai negara yang berkembang Indonesia sangat membutuhkan kualitas dan juga kuantitas jalan untuk memenuhi kebutuhan seluruh masyarakat untuk melakukan berbagai seluruh jenis kegiatan ekonomi baik itu aksesibilitas ataupun barang dan jasa.

Beberapa wilayah masih mempunyai kondisi jalan yang memprihatinkan sehingga perlu upaya yang intensif dari pemerintah. Dari pengamatan yang dilakukan, ruas jalan Buluh Perindu sering mengalami kerusakan jalan dari kerusakan yang ringan sampai kerusakan yang berat. Pemeliharaan sudah dilakukan namun hasilnya tidak memberikan perubahan yang lebih baik.

Kinerja struktur perkerasan jalan berkaitan langsung dengan sifat-sifat fisik dan kondisi tanah dasar. Perkerasan akan mempunyai kinerja yang baik, apabila perancangan dilakukan dengan baik dan seluruh komponen utama dalam sistem perkerasan berfungsi dengan baik. Tanah dasar merupakan tumpuan yang akan menerima seluruh beban dari lapis perkerasan dan beban lalu lintas yang ada di atasnya sehingga kondisi lapisan tanah dasar sangat berpengaruh terhadap konstruksi yang ada di atas tanah tersebut. Apabila kondisi tanah dasar merupakan tanah ekspansif maka sangat berpotensi memberikan kerugian yang besar pada konstruksi jalan raya.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas dapat disimpulkan permasalahan dan penelitian ini adalah:

1. Volume kendaraan menyebabkan kerusakan jalan pada ruas jalan Buluh Perindu
2. Faktor dampak kerusakan pada jalan Buluh Perindu

1.3 BATASAN MASALAH

Batasan masalah penelitian ini adalah :

1. Penelitian akan dilakukan pada jalan Buluh Perindu.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Tujuan dan Manfaat penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui kerusakan jalan akibat volume kendaraan.
2. Untuk mengetahui dampak kerusakan jalan yang berpengaruh bagi pengguna jalan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Secara sistematika isi dari laporan ini disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, spesifikasi sistem, metodologi, dan sistematika penulisan laporan yang terkait dengan Pembangunan sistem informasi ini.

BAB II TINJAU PUSTAKA

Pada bab ini akan berisi dasar-dasar teori yang digunakan sebagai pedoman dan acuan dalam pemecahan masalah

BAB III METEDOLOGI PENELITIAN

Bab ini akan berisi strategi dan Teknik yang digunakan untuk mengumpulkan data, menganalisis data, serta Menyusun dan menyajikan temuan penelitian. Metodologi ini sangat penting karena mambantu penelitian untuk menjaga keakuratan keabsahan, dan keandalan hasil penelitian ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan berisi penjelasan tentang cara bagaimana pengimplementasian dan penggunaan sistem dan bagaimana pengujian terhadap sistem informasi yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan berisi kesimpulan mengenai sistem informasi yang telah dibuat berserta dengan saran-saran yang bermanfaat untuk pengembangan sistem informasi lebih lanjut.