

INSPEKSI DAN PEMELIHARAAN DRAINASE STUDI KASUS DI JALAN PANGLIMA MINAL DESA AIR PUTIH

Nama Mahasiswa : Farhana Alifa
NIM : 4103211368
Dosen Pembimbing : Zulkarnain, M.T

ABSTRAK

Jalan Panglima Minal adalah salah satu jalan yang berada di Kecamatan Bengkalis, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau. Di daerah ini terdapat banyak saluran drainase samping jalan yang memiliki masalah seperti saluran yang ditumbuhi rumput liar, akar pohon yang menembus dinding drainase, runtuhnya dinding saluran drainase atau penumpukan material sampah didalam saluran drainase. Salah satu penyebab utama cepatnya kerusakan saluran drainase samping jalan adalah akibat kurangnya pemeliharaan sistem drainase. Pemeliharaan untuk saluran drainase memerankan peranan penting agar kinerja drainase berjalan secara efektif. Untuk melakukan pemeriksaan terhadap drainase yang ada di wilayah Jalan Panglima Minal, penelitian ini digunakan metode Inspeksi Cara Cepat Drainase dengan melakukan pengukuran *cross section* dan pengamatan kondisi drainase secara visual, sehingga dapat diketahui bentuk eksisting saluran drainase dan kerusakan apa saja yang terdapat pada saluran drainase. Dari hasil penelitian, keberfungsian drainase ruas kanan masih terbilang baik dengan nilai IKDP 2 karena tidak terdapat banyak kerusakan pada saluran drainase, untuk sampah atau pun rumput hanya terdapat pada beberapa segmen. Sedangkan untuk keberfungsian ruas kiri dapat dikatakan rusak ringan dengan nilai IKDP 4 karena pada beberapa segmen, saluran drainase ruas kiri sudah tidak mengalirkan air dan juga bisa dikatakan setiap segmen terdapat saluran drainase yang runtuh. Sehingga dapat diketahui pemeliharaan yang dapat dilakukan pada drainase ruas kanan adalah pemeliharaan rutin dan pada drainase ruas kiri adalah pemeliharaan berkala.

Kata Kunci : Kerusakan Drainase, Inspeksi, Pemeliharaan

INSPECTION AND MAINTENANCE OF DRAINAGE CASE STUDY ON JALAN PANGLIMA MINAL AIR PUTIH VILLAGE

Student Name : Farhana Alifa
Student Number : 4103211368
Supervisor : Zulkarnain, M.T

ABSTRACT

Panglima Minal Street is one of the roads in Bengkalis District, Bengkalis Regency, Riau Province. In this area there are many roadside drainage channels that have problems such as channels overgrown with weeds, plant roots that penetrate the drainage wall, collapse of the drainage channel wall or accumulation of waste material in the drainage channel. One of the main causes of rapid deterioration of roadside drainage channels is the lack of maintenance of the drainage system. Maintenance of drainage channels plays an important role in ensuring effective drainage performance. To inspect the drainage in the Panglima Minal Road area, this research used the Quick Drainage Inspection method by measuring the cross section and visually observing the drainage conditions, so that the existing form of the drainage channel and any damage contained in the drainage channel can be known. From the results of the study, the functioning of the right segment drainage is still fairly good with an IKDP value of 2 because there is not much damage to the drainage channel, for garbage or grass is only found in a few segments. As for the functioning of the left section, it can be said to be slightly damaged with an IKDP value of 4 because in some segments, the left section drainage channel does not drain water and it can also be said that each segment has a collapsed drainage channel. So it can be seen that the maintenance that can be done on the right segment drainage is routine maintenance and on the left segment drainage is periodic maintenance.

Keywords: *Drainage Damage, Inspection, Maintenance*