

INSPEKSI DAN PEMELIHARAAN DRAINASE STUDI KASUS DI JALAN PANGLIMA MINAL STA DESA SUNGAI ALAM – DESA AIR PUTIH

Nama Mahasiswa : Shela Anisah
Nim : 4103211382
Dosen Pembimbing : Zulkarnain, M.T

Abstrak

Pada akhir tahun 2023 dan awal tahun 2024, beberapa kawasan di Provinsi Riau mengalami banjir yang signifikan, dengan dampak yang mencakup Kabupaten Bengkalis, khususnya di Pulau Bengkalis, Jalan Panglima Minal, Desa Air Putih. Fenomena banjir ini tidak hanya dipengaruhi oleh curah hujan yang tinggi, tetapi juga oleh pasang surut air laut. Dalam menghadapi kondisi ini, penting untuk melakukan inspeksi mendalam terhadap sistem drainase di wilayah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kondisi sistem drainase dengan fokus pada kerusakan visual, keberadaan tumbuhan liar, akumulasi sedimen, dan sampah yang dapat menghambat fungsi drainase.

Metode penelitian yang digunakan mencakup metode kuantitatif melalui pengukuran melintang (*cross section*) dan observasi visual untuk memastikan bahwa saluran drainase berfungsi dengan baik, dapat menangani aliran air yang masuk, dan beroperasi sesuai dengan standar dan kebutuhan yang ditetapkan.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa saluran drainase dapat berfungsi dengan baik jika dilakukan pemeliharaan yang disarankan pada berbagai masalah mempengaruhi efektivitas drainase. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan pemeliharaan rutin dan berkala pada drainase.

Kata kunci : Inspeksi, pemeliharaan, keberfungsian drainase

***INSPECTION AND MAINTENANCE OF DRAINAGE
CASE STUDY ON JALAN PANGLIMA MINAL STA
SUNGAI ALAM VILLAGE – AIR PUTIH VILLAGE***

Student Name : Shela Anisah
Student Number : 4103211382
Supervisor : Zulkarnain, M.T

Abstract

At the end of 2023 and early 2024, several areas in Riau Province experienced significant flooding, with impacts covering Bengkalis Regency, especially on Bengkalis Island, Jalan Panglima Minal, Air Putih Village. This flooding phenomenon is not only influenced by high rainfall, but also by sea tides. In dealing with this condition, it is important to carry out an in-depth inspection of the drainage system in the area. This research aims to evaluate the condition of the drainage system with a focus on visual damage, the presence of wild plants, accumulation of sediment and rubbish that can hinder drainage function.

The research methods used include quantitative methods through cross section measurements and visual observations to ensure that the drainage channels function properly, can handle incoming water flows, and operate in accordance with established standards and requirements.

The results of the research show that drainage channels can function well if recommended maintenance is carried out on various problems affecting drainage effectiveness. To overcome this problem, routine and periodic maintenance of the drainage is required.

Key words: *Inspection, maintenance, drainage functionality*