



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kabupaten Indragiri Hilir saat ini sedang dalam proses pembangunan diberbagai bidang, pembangunan sarana dan prasarana yang menunjang kegiatan meningkatkan pertumbuhan ekonomi dan meningkatkan kesejahteraan umum, sesuai dengan tujuan bangsa indonesia yaitu menuju masyarakat yang adil dan makmur (Fajri, 2016). Tembilahan adalah salah satu dari 20 kecamatan yang ada dalam Kabupaten Indragiri Hilir dengan luas wilayah 13.136 km², dengan keadaan tanah sebagian besar terdiri dari tanah gambut maka digolongkan sebagai daerah tropis basah dengan udara agak lembab.

Tidak dapat dipungkiri permasalahan banjir masih menjadi permasalahan serius di kota tembilahan,kabupaten indragiri hilir Provinsi Riau. Banjir berdampak buruk di berbagai aspek, seperti merusak lingkungan, wabah penyakit, rusaknya infrastruktur serta menghambat aktivitas masyarakat. Permasalahan banjir kota Tembilahan sampai saat ini belum dapat tertangani secara menyeluruh, hampir tak ada kawasan Tembilahan yang luput dari permasalahan banjir yang diakibatkan tingginya curha hujan, Salah satu upaya untuk mengatasi banjir tersebut adalah dengan membuat saluran drainase yang mampu menampung debit air hujan dengan baik. .

Drainase merupakan serangkaian kegiatan yang dirancang untuk memindahkan air dari suatu daerah atau kawasan. Drainase yang baik merupakan komponen vital dalam infrastruktur perkotaan, terutama dikawasan permukiman. Namun, banyak kawasan permukiman yang masih menghadapi masalah drainase, seperti yang terjadi di jalan pembangunan masyarakat, Jalan Stadion dan jalan Lingkar Jadi sering terjadi genangan air dan banjir akibat curah hujan yang tinggi.

Dengan adanya permasalahan penulis akan menjadikan referensi untuk meneliti kawasan tersebut dengan merencanakan solusi yang efektif untuk mengatasi permasalahan yang terjadi di kawasan jalan Pembangunan Masyarakat, jalan Stadion, dan Jalan Lingkar Jadi, serta untuk memenuhi tugas akhir dalam menyelesaikan jenjang pendidikan strata satu (S-1). Penelitian ini mengkaji tentang perencanaan Saluran Drainase Permukiman Studi Kasus Jalan Pembangunan Masyarakat, Jalan Stadion, dan

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Indragiri Hilir - Tembilahan



Jalan Lingkar Jadi dengan mensimulasikan aliran menggunakan bantuan software HEC-RAS.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

Berapakah besar debit rencana periode kala ulang 2, 5, 10, 25, 50, dan 100 tahun pada ruas saluran drainase di jalan Pembangunan Masyarakat, jalan Stadion, dan Jalan Lingkar Jadi?

Berapakah Besar dimensi saluran pada ruas saluran di jalan Pembangunan Masyarakat, jalan Stadion, dan Jalan Lingkar Jadi?

Berapakah besar Rencana Anggaran Biaya pembangunan saluran drainase jalan pembangunan masyarakat, jalan stadion, dan jalan lingkar jadi?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Penelitian ini hanya mencakup kawasan permukiman di sekitar jalan pembangunan masyarakat, jalan stadion dan Lingkar jadi.
2. Perhitungan pasang air laut dan air limbah rumah tangga diluar cakupan penelitian ini.
3. Aspek pemeliharaan sistem drainase di luar cakupan penelitian ini.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk merencanakan besarnya debit rencana periode kala ulang 2, 5, 10, 25, 50 dan 100 tahun untuk saluran drainase pada ruas jalan pembangunan masyarakat, jalan stadion, dan jalan Lingkar jadi.
 2. Untuk merencanakan dimensi saluran drainase yang dapat menampung debit air hujan dengan baik pada saluran drainase jalan pembangunan masyarakat, jalan stadion, dan jalan lingkar jadi.
- Untuk mengetahui berapakah besar rencana anggaran biaya pada pembangunan saluran drainase.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Didindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

Bagi penulis : sebagai pengetahuan dan pengalaman tentang bagaimana perencanaan suatu saluran drainase yang dapat menampung debit air hujan dengan baik.

Bagi akademik : sebagai sumber pembelajaran dan referensi bagi pihak-pihak yang membutuhkan untuk penelitian yang akan datang.

Mendapatkan perencanaan saluran drainase kawasan jalan pembangunan masyarakat, jalan stadion, dan jalan lingkar jadi sehingga dapat meminimalisir terjadinya genangan.

4. Dapat memberikan pembelajaran bagi penulis untuk mengetahui cara penelitian yang baik.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat agar pembahasan lebih terarah dan tetap menjurus pada pokok permasalahan. Dalam tugas akhir ini sistematika penulisan disusun dalam 5 bab yang secara berurutan menjelaskan hal-hal sebagai berikut :

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini berisikan pendahuluan yang menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan teori-teori dasar dan tuntutan untuk menyelesaikan masalah dalam tugas akhir mengenai jabaran teoritis tentang analisa sistem drainase yang meliputi penjelasan drainase, analisa hidrologi, debit banjir rencana dan analisa hidrolika saluran drainase.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang konsep berpikir, pengambilan data, dan pendekatan yang dipakai dalam pelaksanaan penelitian.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang pengolahan dan perhitungan data-data yang dikumpulkan dan dilakukannya analisis terhadap hasil yang diperoleh dalam menyelesaikan permasalahan penelitian.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab penutup yang memaparkan kesimpulan dan saran yang diperoleh berkaitan dengan studi ini dan rekomendasi untuk diterapkan di lokasi studi.