

ABSTRAK
ANALISA KAPASITAS SALURAN DRAINASE SEKUNDER DI KELURAHAN
LINGKAR SELATAN KECAMATAN JAMBI SELATAN KOTA JAMBI

Fajar Budiman

Pembimbing 1: Dr.Drs. Harmes, M.T

Pembimbing 2: Ade Nurdin, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Jambi

Jalan raya Jambi – Ma. Bulian, KM.15, Mendalo, Kab. Muaro Jambi, Jambi

Email: fajarbudiman48@gmail.com

Abstrak: Salah satu daerah dikota Jambi yang mengalami permasalahan sistem drainase adalah daerah Lingkar Selatan tepatnya dijalan Lingkar Selatan 1. Kawasan sekitar lokasi penelitian merupakan kawasan padat penduduk dan terdapat beberapa pusat perbelanjaan, rumah makan, serta memiliki pengguna jalan yang cukup tinggi. Saat terjadi hujan besar atau hujan dengan waktu yang cukup lama didaerah ini sering terjadi genangan air setinggi 0,2-0,5 meter yang mana dapat menimbulkan kerugian yang cukup banyak bagi warga sekitar dan juga bagi pemilik usaha yang ada diderah tersebut. Penelitian ini menggunakan data hidrologi berupa curah hujan bulanan selama 10 tahun terakhir dan geometri saluran saluran drainase sekunder pada jalan Lingkar Selatan 1. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu berupa analisis hidrologi dengan metode curah hujan maksimum, Metode Distribusi Pearson Type III, Metode Distribusi Log Person Type III, Metode Distribusi Log Normal. Berdasarkan hasil analisis, dapat disimpulkan bahwa saluran drainase sekunder jalan Lingkar Selatan 1 kecamatan Lingkar Selatan Kota Jambi tidak dapat menampung debit aliran rencana periode 2, 5, dan 10 tahun. Hal ini dikarenakan adanya sedimentasi, tingginya curah hujan, kurang optimalnya saluran drainase dalam menampung debit aliran dan adanya tumpukan sampah. Solusi dari permasalahan ini yaitu dengan cara memperdalam dan memperlebar dimensi.

Kata Kunci: Evaluasi Kapasitas, Curah Hujan, Debit Banjir, Debit Air Hujan, Saluran Drainase