**ANALISIS VOLUME DRAINASE SEBAGAI UPAYA**

**PENGENDALIAN BANJIR**

**DI KELURAHAN TALANG JAWA SELATAN, LAHAT**

**Abstrak**

Banjir di Kelurahan Talang Jawa Selatan Kabupaten Lahat, Kejadian alam seperti hujan lebat dan perilaku manusia menjadi penyebabnya. Drainase yang buruk merupakan faktor lain yang berkontribusi terhadap kawasan ini, meningkatnya pembuangan sampah juga disebabkan oleh pertumbuhan penduduk. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis volume drainase, menilai ketersediaan kapasitas drainase dalam menampung volume air hujan, mengidentifikasi faktor yang mempengaruhi kinerja drainase. Menganalisis volume drainase dihitung dengan metode Hidrologi meliputi pola curah hujan, intesitas hujan maaksimum, dan durasi hujan. Analisis Hidrolika meliputi perhitungan debit aliran, kecepatan aliran, dan tinggi muka air selama periode hujan ekstrim. Hasil analisis menunjukkan bahwa volume Debit banjir RW.01 di ketahui sebesar 1,2233 $m^{3}$/det, RW.02 sebesar 1,9055 $m^{3}$/det, RW.03 sebesar 2,2373 $m^{3}$/det, RW.04 sebesar 3,9727 $m^{3}$/det, RW.05 sebesar 1,7777 $m^{3}$/det. Kondisi volume drainase di kelurahan talang jawa selatan membutuhkan perhatian dalam hal pemeliharaan rutin, dan peningkatan kesadaran masyarakat untuk memastikan aliran air yang lancar dan mengurangi risiko banjir. Kapasitas drainase Talang Jawa Selatan sudah sesuai pada cathment area wilayah 1 ha dengan debit Q5 dalam periode curah hujan rencana R5 (5 tahunan). Faktor yang mempengaruhi kinerja drainase kurangnya pemeliharaan rutin dapat menyebabkan penumpukan sedimen, sampah yang menyumbat saluran drainase. Kebiasaan membuang sampah sembarangan dapat menyumbat saluran drainase, mengurangi efektifitasnya.

**Kata Kunci** : Volume Drainase, Banjir, Talang Jawa Selatan.