**EVALUASI SISTEM DRAINASE DIJALAN JENDRAL AHMAD YANI KECAMATAN SEBERANG ULU II PLAJU KOTA PALEMBANG**

**ABSTRAK**

Banjir di daerah perkotaan dan daerah padat penduduk merupakan masalah konvensional yang belum bisa terselesaikan, dan terkadang menjadi masalah multi pihak. Penyebab terjadinya banjir selain drainase yang tidak mampu menampung dan menyalurkan air hujan secara maksimal juga dikarenakan kurangnya kesadaran masyarakat dalam merawat saluran drainase. Penulisan bertujuan untuk mengevaluasi kemampuan saluran drainase yang sudah ada agar dapat menanggulangi suatu kawasan banjir pada Jalan Jendral Ahmad Yani Kota Palembang. Analisa yang digunakan untuk menghitung debit banjir dan debit saluran yaitu menggunakan analisa hidrologi dan analisa hidrolika. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa perbandingan debit saluran eksisting terhadap debit banjir didapat bahwa debit saluran eksisting 1 yaitu 0,1300 m³/det dan debit saluran 2 yaitu 0.0783 debit banjir untuk kala ulang 5 tahun Q = 0,1445 m³/det, sehingga saluran tersebut tidak dapat menampung debit banjir maka harus dilakukannya perubahan dimesi pada saluran drainase tersebut.

**Kata Kunci** : Sistem Drainase, Genangan, Analisis dan Evaluasi