**STUDY PERANCANGAN SALURAN DRAINASE JALAN H.M ARDAN KOTA SANGATTA KABUPATEN KUTAI TIMUR**

***INTISARI*** *Saluran drainase adalah salah satu bangunan pelengkap pada ruas jalan  
dalam memenuhi salah satu persyaratan teknis prasarana jalan. Saluran drainase  
jalan raya berfungsi untuk mengalirkan air yang dapat mengganggu pengguna  
jalan, aktivitas perekonomian, bahkan memungkinkan terjadi bencana yang lebih  
besar hingga merugikan masyarakat setempat baik harta benda maupun nyawa.  
Genangan di ruas jalan masih sering terjadi di beberapa kota, seperti yang terjadi  
pada Ruas Jalan H.M. Ardan di Kota Sangatta. Ruas Jalan H.M. Ardan  
adalah salah satu ruas jalan yang masih sering mengalami genangan akibat  
saluran drainase yang tidak ada yang dapat menampung ataupun mengalirkan air  
permukaan. Jalan H.M Ardan yang tidak berfungsi optimal agar dapat ditentukan solusi  
penyelesaian masalahnya.*

*Berdasarkan hasil Studi Perancangan Drainase Jalan H.M. Ardan Kota Sangatta Kabupaten Kutai Timur dapat disimpulkan Berdasarkan permasalahan tersebut perlu diidentifikasi penyebanya dengan menghitung besarnya Debit Rancangan kala ulang 5 dan 10. Membuat atau merancang Dimensi Penampang Saluran banjir yang ekonomis untuk Jalan H. M. Ardan Kota Sangatta Kabupaten Kutai Timur dengan Kala Ulang 10 Tahun.*

Kata Kunci : drainase, sedimentasi (freeboard).

**STUDY DESIGN DRAINAGE ROAD H.M ARDAN CITY OF SANGATTA**

**REGENCY OF EAST KUTAI**

**ABSTRACT**

The drainage channel is one of the complementary buildings on the road In fulfilling one of the technical requirements of road infrastructure. Drainage channels The highway serves to drain the water that can interfere with the user Roads, economic activities, and even more disasters Great for the disease of society both good property and life. Puddles in the streets are still common in some cities, as is the case In Jalan H.M. Ardan in Sangatta City. Road Section H.M. Ardan Is one of the road segments that are still often experiencing inundation No drainage channels that can hold or drain water. Jalan H.M Ardan not functioning optimally in order to Special settlement.

Based on the result of Road Drainage Design Study H.M. Ardan Kota Sangatta East Kutai Regency can be summarized based on its contents needed by the predecessor by calculating the magnitude of Debit Design re-period 5 and 10. Creating or Maintaining Dimensional Section of Economical Flood Channel for Jalan H. M. Ardan Kota Sangatta East Kutai Regency with 10 Year Reinforcement.

Keywords: drainage, sedimentation (freeboard).