

ABSTRAK

MUHAMMAD NASIH AL HASBI, 2024 ANALISA DAN PERENCANAAN SISTEM DRAINASE DI DESA BEDUG KECAMATAN NGADILUWIH

Dosen Pembimbing 1 : Fitry Rahmawati, ST., MT.
Dosen Pembimbing 2 : Eko Siswanto, ST., MT.

Air merupakan salah satu sumber daya alam yang penting untuk kelangsungan bagi makhluk hidup, terutama manusia. Air bisa berasal dari air hujan, air permukaan, dan air tanah. Air selanjutnya disalurkan oleh saluran drainase. Saluran drainase merupakan bangunan pelengkap pada ruas jalan dalam memenuhi salah satu persyaratan teknis prasarana jalan. Sistem ini berfungsi untuk mengurangi air yang berlebihan dari area atau lahan, yang dapat menyebabkan kerugian sosial ekonomi khususnya. Kondisi daerah Jalan Desa Bedug Kecamatan Ngadiluwih merupakan daerah rawan bencana banjir yang dikarenakan kurangnya daerah tangkapan hujan, tidak terstrukturnya jaringan drainase pada kawasan tersebut membuat aliran air tergenang hal ini diperparah dengan kondisi drainasenya tertutup sedimentasi. Solusi dalam penanganan bencana banjir dapat dilakukan sedini mungkin oleh pihak-pihak terkait agar pada saat musim penghujan tidak terjadi bencana banjir yang merugikan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui seberapa pengaruh yang diberikan dalam perencanaan system drainase yang berada di jalan Desa Bedug. Analisis dan perhitungan dalam tugas akhir ini menunjukkan bahwa perlunya dilakukan pelebaran dan pendalaman saluran drainase

Kata Kunci : Banjir, Drainase, Jalan, Limpasan.

ABSTRACT

Dosen Pembimbing 1 : Fitry Rahmawati, ST., MT.
Dosen Pembimbing 2 : Eko Siswanto, ST., MT.

Water is an important natural resource and living creatures, especially humans. Water comes from rainwater, surface water and groundwater. Drainage channels are complementary structures on roads to fulfill one of the technical requirements for road infrastructure. This system functions to reduce excessive water from an area or land, which can cause socio-economic losses in particular. . The condition of the Jalan Bedug Village area, Ngadiluwih District, is an area prone to flood disasters due to the lack of rain catchment areas, the unstructured drainage network in the area causing the water flow to stagnate, this is made worse by the condition of the drainage being covered by sedimentation. Solutions for handling flood disasters can be implemented as early as possible by the relevant parties so that during the rainy season no detrimental flood disasters occur. This research was conducted to find out how much influence was given in planning the drainage system on the Bedug Village road. The analysis and calculations in this final project show that it is necessary to widen and deepen the drainage channels

Keywords: Flood, Drainage, Road, Runoff.