

ABSTRAK

Penelitian kerusakan jalan akibat genangan air telah dilakukan dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisa kerusakan badan jalan akibat genangan air. Untuk mengetahui dan menganalisa kerusakan jalan akibat sistem saluran drainase yang kurang baik. Dan berguna juga untuk memberikan solusi alternatif penanganan kerusakan permukaan jalan yang sesuai dengan kondisi kerusakan jalan. Penelitian ini dilakukan di Jalan Udara – Simpang Desa Semangat, Dusun Iv Kota Berastagi. Waktu penelitian tersebut dilakukan dari tanggal 16 Mei 2021 sampai 22 Mei 2021. Penelitian ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data, baik data dari survei langsung ke lapangan ataupun dengan mencari jurnal-jurnal yang terkait dengan kerusakan jalan tersebut. Penelitian ini dianalisis dengan metode kualitatif dimana metode ini lebih menekankan pada fakta di lapangan serta memanfaatkan teori yang ada sebagai bahan pendukung. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Jalan Udara Berastagi – Simpang Desa Semangat, Dusun Iv Kota Berastagi mengalami kerusakan yang cukup parah di beberapa titik. Masalah yang akan ditangani adalah masalah genangan air dan saluran drainase.

Penyelesaian untuk genangan air adalah menertibkan masyarakat yang menggunakan daerah tangkapan air (*catchment area*) sebagai lahan pertanian atau perumahan sehingga air yang mengalir dapat teresap dengan lebih baik. Penyelesaian untuk drainase adalah membangun drainase di sepanjang jalan tersebut sehingga mengurangi genangan air yang ada pada jalan.

Kata kunci : dampak, kerusakan, genangan, jalan, solusi.

ABSTRACT

Research on road damage due to puddles has been well done. This study aims to find out and analyze road body damaged due to puddles. To find out and analyze road damage due to poor drainage system. And useful also to provide alternative solutions for handling road surface damage that suits road damage conditions. This research was conducted on Berastagi Udara Road – The Intersection of Village Semangat, Hamlet Iv Berastagi City. This research was conducted on May 16 2021 until May 22 2021. This research was conducted by collecting data, either from direct survey space or by searching journals related to road damaged. This research was analyzed by qualitative method, where this method emphasizes more on facts in the field and utilizes existing theories as supporting materials. This results of this study showed that the Berastagi Udara Road – the Intersection of Semangat Village, Hamlet Iv Berastagi City suffered quite severe damage at some point.

The problem to be handled is the problem of puddles and drainage channels. The solution for puddles is to bring order the people who use the water catchment area as agricultural land or housing so that flowing water can be absorbed properly.

The solution for drainage is to build drainage along the road so as to reduce standing water on the road.

Keywords : *impact, damage, inundation, road, solution.*