

Abstrak

**ANALISIS PEMETAAN LOKASI KERUSAKAN JALAN ASPAL
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
DI KECAMATAN BATURAJA BARAT**

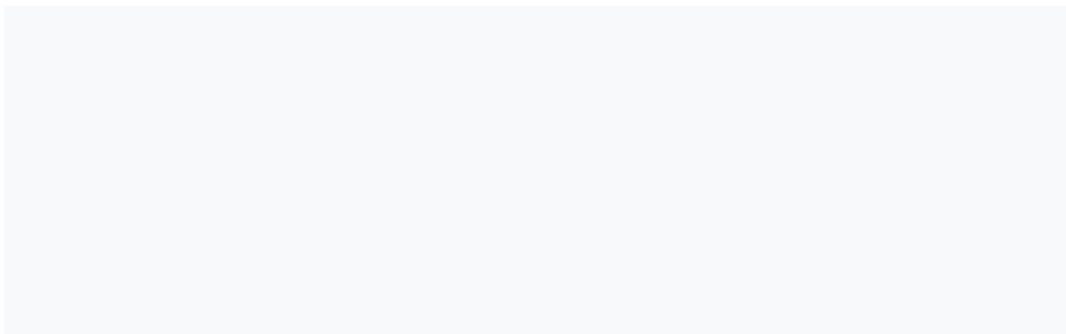
Fadhil Muhammad

Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T

H.Ferry Desromi, M.T

Penilaian terhadap kondisi kerusakan jalan merupakan aspek yang penting dalam hal menentukan kegiatan pemeliharaan dan perbaikan jalan. Salah satu hal yang dapat dilakukan dalam melakukan pemerhatian jalan adalah penilaian kondisi kerusakan jalan dan pembuatan Sistem Informasi Geografis mengenai kondisi jalan tersebut. Penilaian terhadap kondisi kerusakan jalan merupakan aspek yang penting dalam hal menentukan kegiatan pemeliharaan dan perbaikan jalan. Jalan di Kecamatan Baturaja Barat hampir semua jalan adalah jalan beraspal. Terdapat kondisi jalan rusak di daerah ini yaitu mengalami kegemukan, retak-retak, berlubang dan jalan mengalami distorsi sehingga membuat jalan menjadi ambles, jembul, keriting, dan alur. Kerusakan jalan tersebar hampir merata diseluruh penggal ruas jalan, dari rusak sedang hingga rusak berat. Pemetaan kerusakan jalan ini menggunakan software ArcGIS, yang mana dengan menggunakan software ini data dapat diolah dengan cepat, dengan outputnya yang berupa peta digital.

Kata kunci: Kerusakan jalan, ArcGIS, Pemetaan



Abstract

**ANALYSIS OF ASPHALT ROAD DAMAGE LOCATION MAPPING
USING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS
IN BATURAJA BARAT DISTRICT**

Fadhil Muhammad

Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T

H.Ferry Desromi, M.T

Assessment of road damage conditions is an important aspect in terms of determining road maintenance and repair activities. One of the things that can be done in observing roads is assessing the condition of road damage and making a Geographic Information System regarding the condition of the road. Assessment of the condition of road damage is an important aspect in terms of determining road maintenance and repair activities. Almost all roads in West Baturaja District are paved roads. There are damaged road conditions in this area, namely experiencing obesity, cracks, potholes and roads that are distorted so that the roads become collapsed, upturned, curly, and grooves. Road damage is spread almost evenly across all sections of the road, from moderate to severe damage. This road damage mapping uses ArcGIS software, where by using this software data can be processed quickly, with the output in the form of a digital map.

Keywords: Road damage, ArcGIS, Mapping