

## SUMMARY

# MANAJEMEN BENCANA LUMPUR SIDOARJO MENGGUNAKAN SIG BERBASIS WEB

MANAGEMENT OF MUD FLOW DISASTER IN SIDOARJO  
USING WEB GIS

Created by TRI WIDAJATI

**Subject** : Sistem Informasi Geografis  
**Subject Alt** : Geographic information systems  
**Keyword** : Sistem Informasi Geografis; lumpur sidoarjo; peta dampak

### Description :

Pada studi ini dibuat sebuah sistem informasi tentang bencana Lumpur yang berlokasi di Sidoarjo yang berbasis SIG. Sistem ini memberikan informasi tentang dampak bencana Lumpur Sidoarjo terhadap aspek kehidupan lain seperti industri, pendidikan, dan kehidupan sosial lainnya. Data satelit dan dokumen-dokumen yang diekstraksi dari berbagai sumber, diolah dengan pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) sehingga didapatkan informasi yang diharapkan dapat sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil kebijaksanaan pada saat terjadi dan pasca bencana luapan lumpur. Dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) maka akan lebih untuk menganalisa data tentang bencana Lumpur Sidoarjo meliputi data peta dampak, data jalur transportasi dan jalur alternatif, data peringatan dini dan data mengenai status desa berdasarkan pada grid yang telah dibuat. Karena dengan adanya SIG maka akan digambarkan juga posisi penyebaran data pada kondisi sesungguhnya. Tahapan proses yang dilakukan adalah digitasi citra satelit, pemetaan, dan query database. Karena sistem informasi ini berbasis web, maka digunakan teknologi yang sesuai yaitu MapServer sebagai web server, php, html, dan javascript sebagai pembangun sistem dan basisdata PostgreSQL sebagai penyimpan data.

### Description Alt:

This final project due to build a geographic system about mud flow disaster which is occurred in Sidoarjo based on Geography Information System. This systems perform an information that represent the effect of Sidoarjo Mud Flow Disaster in another life aspect such as industry, education, and other social life. Satellite data and all documents which is extracted from many kind of resources then processed with Geography Information System's approach (GIS's approach) until it produces information to be considered in taking a policy to overcome post-mud overflow. Using Geography Information System (GIS) will make easier to analyze the existing data like impact area data, transportation band data, and early warning system. SIG also helps in showing the spreading data position in the real world. Sequence stage of process which is took are image satelite digitation, mapping, and database querying. Since this application run on web, the suitable technology are MapServer as web server, php, html, and javascript as the builder system and the PostgreSQL database can be used to store the data.

**Contributor** : Arna Fariza, S.Kom., M.Kom <br> Ir. Wahjoe Tjatur S., M.T.

**Date Create** : 14/01/2010

**Type** : Text  
**Format** : pdf  
**Language** : Indonesian  
**Identifier** : ITS-NonDegree-3100009036534  
**Collection** : 3100009036534  
**Call Number** : RSEP 025.069 1 Tri m  
**Source** : Informatical Engineering, RSEP 025.069 1 Tri m, 2009  
**COverage** : ITS Community  
**Right** : Copyright @2008 by ITS Library. This publication is protected by copyright and permission should be obtained from the ITS Library prior to any prohibited reproduction, storage in a retrieval system, or transmission in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or likewise. For information regarding permission(s), write to ITS Library

### **Full file - Member Only**

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

### **Contact Person :**

Mr. Edy Suprayitno (edy\_supra@its.ac.id)

Mrs. Ansi M. Putri(ansi@its.ac.id)

Mr. Agus Setiawan (setiawan04@its.ac.id)

Mrs. Dewi Eka Agustina (dee@its.ac.id)

Thank You,

Nur Hasan

ITS Digilib Supervisor