

## ABSTRAK

Pada studi ini dibuat sebuah Sistem Informasi Geografis (SIG) tentang bencana Lumpur yang berlokasi di Sidoarjo yang berbasis WAP. Sistem ini memberikan informasi tentang dampak bencana Lumpur Sidoarjo terhadap berbagai aspek kehidupan seperti industri, pendidikan, kesehatan 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 digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil kebijaksanaan pada saat terjadi dan pasca bencana luapan lumpur.

Dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) akan lebih mudah untuk menganalisa data tentang bencana Lumpur Sidoarjo meliputi data peta dampak, data jalur transportasi, dan data peringatan dini. Karena dengan adanya Sistem Informasi Geografis (SIG) maka akan digambarkan juga posisi penyebaran data pada kondisi sesungguhnya. Tahapan proses yang dilakukan adalah pre-processing, konversi data dan query database. Karena sistem informasi ini berbasis WAP, maka digunakan teknologi yang sesuai yaitu Apache sebagai web server, wml dan php sebagai pembangun sistem, dan MySQL sebagai database.

**Kata Kunci :** *Sistem Informasi Geografis, lumpur sidoarjo, WAP.*