

Seminar Geosains Kebangsaan 2007 (NGC 07)
Universiti Malaysia Sabah, Kota Kinabalu, Sabah
7 – 9 June 2007

P4B-1

PEMBANGUNAN PANGKALAN DATA TANAH RUNTUH DENGAN MENGGUNAKAN KAEDAH SISTEM MAKLUMAT GEOGRAFI DI SEPANJANG LEBUHRAYA PANTAI TIMUR (LPT) , KM160-KM190, PAHANG

Norbert Simon, Juhari Mat Akhir, Azlikamil Napiah & Tan Han Kee
Program Geologi, Pusat Pengajian Sains Sekitaran dan Sumber Alam
Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Kebangsaan Malaysia,
Bangi, 43600, Selangor

ABSTRAK

Sistem Maklumat Geografi telah digunakan secara meluas dalam kajian tanah runtuh. Dalam kajian ini, kaedah GIS telah digunakan untuk menghasilkan peta ramalan potensi

tanah runtuh dan juga digunakan sepenuhnya untuk menghasilkan pangkalan data yang berfungsi untuk menyimpan hasil kajian. Keluasan kawasan kajian adalah lebih kurang 600 km² di sepanjang Km 160 ke Km 190 Lebuhraya Pantai Timur (LPT) yang terletak di antara dua daerah, iaitu Maran dan Kuantan, Pahang. Peta ramalan potensi tanah runtuh kawasan kajian dikelaskan kepada empat zon potensi iaitu kawasan berpotensi rendah, sederhana, tinggi dan sangat tinggi. Pangkalan Data Tanah Runtuh yang dibangunkan dengan perisian komersial (DBMS) bukan sahaja berguna untuk ahli geologi tetapi juga untuk ahli kejuruteraan awam, perancang pembangunan dan kontraktor yang ingin mengetahui potensi bencana tanah runtuh di kawasan kajian. Data yang disimpan di dalam pangkalan data bukan sahaja terhad untuk kajian tanah runtuh tetapi boleh juga digunakan untuk bidang kajian lain seperti hidrogeologi, perancangan guna tanah, hakisan tanah dan tapak pelupusan sampah.