

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Aplikasi Sistem Informasi Geografis dapat memberikan gambaran dalam bentuk peta tentang identifikasi potensi longsor di kecamatan Salem kabupaten Brebes. Berdasarkan hasil analisa menggunakan sistem informasi geografis, daerah rawan longsor tertinggi berada di desa ciputih seluas 943 Ha dan wanoja dengan luas 684 Ha, daerah berkawasan sedang longsor berada di desa citimbang seluas 893 Ha dan wanoja seluas 708,37 Ha. Sedangkan daerah rendah longsor berada di desa Salem seluas 1193 Ha. Faktor yang berpengaruh paling besar yaitu, kemiringan 46 %, erodibilitas 35 %. Kedua parameter ini menunjukkan potensi besar terjadinya rawan longsor.

5.2 SARAN

Melakukan rekayasa teknik bangunan untuk menahan kekuatan getaran, dengan memperkuat struktur bangunan pada wilayah yang diketahui rentan terhadap gerakan tanah. Membatasi perkembangan penduduk pada wilayah rawan longsor terutama pada wilayah dengan kemiringan 45 % yang diketahui dapat mengakibatkan bahaya longsor serta stabilisasi lereng melalui reboisasi dengan tanaman keras.