

## BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Metode penentuan sebaran area bahaya longsor menggunakan parameter di atas permukaan dan di bawah permukaan bumi di lokasi penelitian menghasilkan empat zona area longsor yaitu zona sangat sedikit, sedikit, menengah dan tinggi dari bahaya longsor berdasarkan model Analytical Hierarchical Process AHP yang telah dibuat dapat diterima konsistensi penilaiannya karena memiliki nilai Consistensi Ratio 0,028 atau  $\leq 10\%$ . Hasil validasi pada zona tinggi bahaya longsor mempunyai nilai faktor keamanan 1,37 sedangkan di zona sedikit longsor mempunyai nilai keamanan 1,77. Nilai faktor keamanan ini menunjukkan tingkat bahaya longsor, semakin kecil nilai faktor keamanan akan semakin mudah terjadi longsor pada area tersebut.
2. Bidang gelincir berupa batuan yang mempunyai nilai resistivitas (32,2-119)  $\Omega\text{m}$  dan  $V_s$  200-250 m/det pada kedalaman 7-10 m
3. Area tinggi longsor mempunyai kedudukan muka airtanah yang dangkal (0-1,8999 m) terhadap permukaan lereng
4. Area tinggi bahaya longsor mempunyai nilai GSS (0,025133-0,054628).
5. Terdapat saluran drainase di lokasi penelitian yang tidak mampu menampung air sehingga terjadi limpasan..
6. Semakin tinggi pendidikan semakin baik pengetahuan masyarakat tentang bencana tanah longsor, pemahaman kondisi tinggal di daerah rawan longsor, cara menanggulangi longsor yang dapat digunakan untuk mengakomodasi partisipasi masyarakat dalam diseminasi area tinggi bahaya longsor.

## **B. Saran**

### **1. Saran Praktis**

Perlu dilakukan usaha-usaha untuk lebih meningkatkan pemahaman masyarakat tentang bencana alam melalui pelatihan dan sosialisasi serta dapat juga dengan memberi pelajaran dan pengetahuan tentang bencana alam yang diperkenalkan dan ditanamkan sejak usia dini

### **2. Saran Akademis**

Ketergantungan model AHP pada input utamanya dalam menentukan tingkat kepentingan antar parameter. Input utama ini bergantung persepsi masing masing ahli dalam memberi penilaiannya sehingga perlu menambah ahli dari berbagai disiplin ilmu dan kelembagaan yang bervariasi sesuai kajian longsor.

**SEKOLAH PASCASARJANA**