

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Tingkat kerawanan banjir di Kecamatan Hamparan Perak diklasifikasikan menjadi 4 yaitu tidak rawan, kerawanan tinggi, kerawanan sedang dan kerawanan rendah. Kawasan dengan tingkat kerawanan tinggi seluas 1928,77 ha (6,37%), tingkat kerawanan sedang seluas 6640,98 ha (21,94%), tingkat kerawanan rendah seluas 21377,14 ha (70,65%), dan Kawasan tidak rawan seluas 308,70 ha (1,02%). Menentukan tingkat kerawanan banjir di Kecamatan Hamparan Perak berdasarkan enam parameter, yaitu curah hujan, kemiringan lereng, jenis tanah, penggunaan lahan, *buffer* sungai dan elevasi. Parameter yang sangat berpengaruh dari beberapa parameter kerawanan banjir berdasarkan bobotnya, yaitu penggunaan lahan (25%), elevasi/ketinggian (20%) dan *buffer* sungai (20%). Hasil *overlay* parameter kerawanan banjir di Kecamatan Hamparan Perak menunjukkan kawasan dengan tingkat kerawanan tinggi didominasi oleh kawasan sempadan sungai berkisar 0-50 meter.
2. Penentuan jalur evakuasi bencana banjir di Kecamatan Hamparan Perak antara titik kumpul awal (*assembly point*) dengan titik pengungsian (*shelter area*) memanfaatkan keberadaan fasilitas publik, lahan terbuka hingga halaman rumah penduduk di sekitar kawasan rawan banjir tinggi dan sebaran fasilitas umum seperti sarana pendidikan dan sarana ibadah sebagai titik pengungsian. Hasil pemrosesan *network analysis* : *closest*

facility menghasilkan 8 Jalur evakuasi yang menghubungkan 8 titik kumpul awal (*assembly point*) dan 5 titik pengungsian (*shalter point*). Jalur dengan rute terpanjang yaitu jalur evakuasi 7 sepanjang 11.991,7 m dengan waktu tempuh 18 menit menggunakan kendaraan. Rute ini dapat mengevakuasi bencana banjir di Desa Hamparan Perak dan Desa Sei Baharu. Sedangkan jalur evakuasi terpendek yaitu jalur evakuasi 1 sepanjang 3.219,4 m dengan waktu tempuh 5 menit menggunakan kendaraan.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan adapun beberapa saran penulis sampaikan diantaranya :

1. Perlu dilakukan penelitian keberlanjutan yaitu analisis tingkat kesiapsiagaan masyarakat Kecamatan Hamparan Perak menghadapi bencana banjir serta efektivitas penggunaan jalur evakuasi banjir Kecamatan Hamparan Perak.
2. Pemerintah Daerah Kecamatan Hamparan Perak, agar hasil penelitian dapat dimanfaatkan sebagai acuan dalam upaya mitigasi bencana banjir dan melakukan sosialisasi terhadap masyarakat tentang mitigasi bencana dan peduli lingkungan.
3. Masyarakat Kecamatan Hamparan Perak terlebih yang tinggal di bagian Desa kerawanan banjir tinggi, perlu meningkatkan kesadaran bahaya banjir dan peduli lingkungan sehingga akan meminimalisir kerugian dan kejadian bencana banjir.