



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang diambil dari penelitian yang dilakukan pada Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera (BBWSS) VIII, maka secara garis besar penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Geografis Pemetaan Ruang Resapan Air di Kota Palembang ini terdapat 2 akses yaitu Petugas dan Kepala BBWSS VIII.
2. Pada halaman petugas terdapat form input kelola data mitigasi bencana, koordinat lokasi banjir, curah hujan, durasi hujan, dan menghasilkan *output* berupa hasil perhitungan penentuan pemetaan resapan air di kota Palembang. Pada halaman kepala bidang menghasilkan *output* berupa hasil perhitungan penentuan pemetaan resapan air di kota Palembang
3. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Pada sistem ini BBWSS VIII bekerjasama dengan BPBD untuk mendapatkan data yang kemudian diolah sehingga menghasilkan pemetaan yang terintegrasi.

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah dikemukakan, maka dihasilkan beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai bahan masukan. Adapun saran-saran tersebut sebagai berikut:

1. Sebelum sistem tersebut dipergunakan sebaiknya pengguna sistem diberikan pelatihan terlebih dahulu sehingga terhindar dari kesalahan dalam melakukan proses pengelolaan data.
2. Sistem Informasi Geografis Ruang Pemetaan Resapan Air di Kota Palembang ini sebaiknya dilakukan update data secara berkala.
3. Untuk menjaga keamanan data-data pada sistem ini, admin selaku pengendali sistem ini disarankan melakukan *backup* data pada tempat penyimpanan lain seperti *flashdisk*, *memori card*, *harddisk external* atau data cadangan yang disimpan pada komputer lain.