

ABSTRAK

Darul Hasanah (2015) : Analisis Aliran Drainase di Kawasan Perumahan Bumi Kasai Kecamatan Batang Anai Kabupaten Padang Pariaman

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik dan sistem drainase di Perumahan Bumi Kasai serta upaya penanggulangan drainase yang telah dilakukan penduduk Perumahan Bumi Kasai. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Jenis data dari penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data dikumpulkan melalui observasi, pengukuran secara langsung, wawancara tidak terstruktur, dan dokumentasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Drainase Perumahan Bumi Kasai memiliki lebar rata-rata 28,4 cm dan kedalaman rata-rata 43,6 cm pada saluran tersier. Bahan bangunan yang digunakan terdiri atas semen, tanah dan batu. Drainase Perumahan Bumi Kasai hanya mampu menampung debit sekitar 1,35 m³/dt. (2) Sistem drainase Perumahan Bumi Kasai adalah sistem drainase lokal dan sistem drainase mikro dengan jenis konstruksinya berupa sistem drainase terbuka. (3) Upaya penanggulangan drainase yang telah dilakukan penduduk adalah melakukan gotong royong membersihkan saluran di sekitar perumahan secara rutin setiap bulan serta harus dilakukan pendalaman saluran agar drainase dapat menampung debit air yang datang saat hujan.

Kata Kunci : Drainase, Aliran, Banjir