

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Debit aliran permukaan (*run off*) DAS Kuranji mencapai sebesar 410,036 m³/detik untuk periode ulang curah 2 tahun dan sebesar 564,788 m³/detik untuk periode ulang curah hujan 50 tahun dengan volume aliran permukaan mencapai 1.970.320 m³ untuk periode ulang curah hujan 2 tahun dan 2.713.942 m³ untuk periode ulang curah hujan 50 tahun.
2. Sumur resapan yang direkomendasikan untuk pengendalian banjir pada bagian hilir DAS Kuranji sebanyak 12.244 unit untuk periode ulang curah hujan 2 tahun dan 16.864 unit untuk periode ulang curah hujan 50 tahun.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian yang terkait kajian ini dengan mempertimbangan aspek ketersediaan lahan dan ekonomi.
2. Rancangan metode *Zero Run Off System* (ZROS) yang berupa sumur resapan dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi pedoman kegiatan untuk pengendalian banjir Kota Padang.

