

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisa yang dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada kondisi eksisting banyak penampang Sungai Cideres Deet terutama pada daerah hilir sudah tidak dapat menampung debit banjir yang terjadi sehingga diperlukan upaya perbaikan untuk mengendalikan luapan air sungai yang akan mengakibatkan banjir. Untuk perencanaan digunakan debit dengan kala ulang 25 tahun. Hasil selengkapnya disajikan pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1. Hasil rekapitulasi penampang sungai yang meluber

Debit	Patok-patok yang meluber
Q _{1th}	230,199,106,105,74-71,69,65-63,58,47-46,43,41,39,31,28,27,25,23,21, 16,13
Q _{2th}	230,211,204-203,201.5,199,193,179,173,170,167,165-164,158,109-108,106-100,94,91,84-83,80-79,77-68,65-62,60-56,54-45,43,41-35,33-31,28-25,23-20,18,16,13
Q _{5th}	230,211,204-203,202-201.5,199,193,179,173,170,167,165-164,158,129,109-108,106-100,94,91,84-82,80-79,77-67,65-56,54-45,43,41-31,29-25,23-20,18,16,13
Q _{10th}	230,228,211,204-201.2,199,193,189,184,179,173,170,167,165-163,159-158,155.5,129,109-108,106-100,94,91-89,87-85.3,84-82,80-79,77-67,65-56,54-45,43-31,29-18,16-15,13-12
Q _{25th}	240, 230, 228, 211, 205-201, 199-197, 193, 189, 184,180, 179,177, 176,173, 172, 170, 167, 165, 163, 159-157, 155.5, 147, 136, 128, 109, 108, 106,105-100,94,91-68, 65-57,55-9,7,6.

2. Berdasarkan analisa awal, ada 2 alternatif perencanaan yang diberikan :
 - a. Pembuatan tanggul pada patok 1-16, 240, 230, 228, 211, 205-201, 199-197, 193, 189, 184,180, 179,177, 176,173,172,170, 167, 165, 163, 159-157, 155.5, 147, 136, 128, 109, 108, 106,105,-100, dan 94.
 - b. Perbaikan penampang sungai pada patok 91-68, 65-57, 55-17.
3. Setelah dilakukan upaya pengendalian banjir seperti pembuatan tanggul dan perbaikan penampang sungai, maka kapasitas tampungan Sungai Cideres Deet mampu menampung debit sampai dengan kala ulang 100 tahun.

5.2 Saran

Selain beberapa kesimpulan di atas, beberapa saran yang dapat dikemukakan antara lain :

1. Dalam mendukung upaya pengendalian banjir di Sungai Cideres Deet, perlu kiranya disertai upaya perlindungan dan pengendalian kawasan sungai yaitu penataan bantaran dan sempadan sungai.
2. Banjir yang terjadi di daerah hilir tidak terlepas dari perilaku daerah hulu, untuk itu perlu adanya upaya konservasi lahan daerah hulu mengingat kondisi daerah tersebut cukup kritis karena banyaknya galian C yang mengakibatkan kondisi tanah mudah tererosi. Untuk mengatasi hal tersebut diperlukan upaya perbaikan daerah hulu seperti reboisasi.
3. Mengingat kajian ini hanya sebatas *basic plan* berdasarkan aspek teknis, maka perlu dilakukan kajian non-teknis, antara lain rehabilitasi hutan dan lahan (RHL) dan manajemen pengelolaan DAS (*watershed management*).

