

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisa pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Total debit rencana Sal. Kalibokor sisi Arief Rachman Hakim

No	Nama	Q (m ³ /det)
1	Q10 Sal. Kalibokor sisi Arief Rachman Hakim	9,49
2	Q masuk dari Sal. Kalibokor sisi Menur Pumpungan	16,19
TOTAL		25,68

Debit yang keluar dari Sal. Kalibokor sisi Arief Rachman Hakim

No	Nama	Q (m ³ /det)
1	Q keluar menuju Sal. Araya Barat	3,85
2	Q keluar menuju Sal. Araya Timur	3,27
TOTAL		7,12

Maka $25,68 - 7,12 = 18,56$ m³/det debit yang diteruskan ke hilir.

2. Dimensi eksisting Sal. Kalibokor sisi Arief Rachman Hakim sebesar 16,6 m³/det, sedangkan akumulasi debit rencana pada Sal. Kalibokor sisi Arief Rachman Hakim sebesar 18,65 m³/det. Maka terdapat luberan sebesar 1,96 m³/det. Setelah dilakukan normalisasi dan pengangkatan sedimen pada saluran, didapatkan debit yang mampu ditampung oleh Sal. Kalibokor sisi Arief Rachman Hakim sebesar 22,58 m³/det.
3. Operasional Rumah Pompa Araya masih belum mampu menampung debit yang masuk ke Sal. Araya Timur. Diperlukan penambahan kapasitas pompa sebesar 2,25 m³/det.

5.2 Saran

Untuk menangani genangan yang terjadi di saluran Kalibokor dilakukan upaya:

1. Perbaiki plengsengan yang ambruk di sekitar saluran Kalibokor dengan menggunakan dinding *sheet pile*.
2. Membangun rumah pompa di sudetan saluran Araya Barat.
3. Membangun bozem maupun bozem mini di sekitaran saluran Kalibokor.

