

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisis kinerja saluran drainase di daerah tangkapan air hujan sepanjang saluran Kertomenanggal kota Surabaya dapat di simpulkan bahwa

1. Debit eksisting drainase Saluran Kertomenanggal adalah **9,530 m³/detik**,
2. Debit rencana / beban yang masuk adalah **11,252 m³/detik**.
3. Optimalisasi Pompa Air

Pengendalian banjir atau luapan saluran di system saluran Kertomenanggal dapat diatasi juga oleh Pompa Air Kertomenanggal, dikarenakan selisih antara debit saluran existing dengan saluran debit rencana :

$$9,53 - 11,252 = - 1,72 \text{ m}^3/\text{det}$$

Debit 1,72 m³/det ini akan dihandle oleh Pompa yang ada yang mempunyai kapasitas 3 m³/det.

5.2 Saran

Untuk menangani genangan yang terjadi di kawasan Saluran Sekunder Kertomenanggal sebaiknya dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Perlu adanya optimalisasi lagi rumah pompa yang ada untuk dapat membantu distribusi air pada saluran sekunder dan primer.
2. Perlu diadakan peningkatan saluran sekunder dan tersier sesuai dengan hasil perhitungan debit rencana agar dapat menampung debit terbeban.
3. Perlu diadakannya pengawasan serta laporan secara berkala, agar dapat memantau kondisi eksisting saluran terhadap debit banjir yang membebani saluran.