

BAB VI

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

6.1. KESIMPULAN

Dari analisa yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Dari perhitungan metode rasional dan routing saluran pada rute terpanjang didapat hasil debit limpasan pada periode ulang 2, 5 dan 25 tahunan :

Periode (tahun)	Debit Steady Non Uniform
2	2,412 m ³ /s
5	3,532 m ³ /s
25	6,207 m ³ /s

2. Pada beberapa saluran drainase FTUI tidak dapat menampung limpasan hujan sehingga menyebabkan adanya genangan ataupun banjir. Seperti pada saluran drainase sekitar gedung metalurgi, pusgiwa dan kantin teknik, teknik mesin, elektro dan sipil.
3. Genangan-genangan air yang berpotensi terjadi pada sekitar gedung teknik sipil, dikarenakan letak dari gedung teknik sipil berada pada elevasi terendah daripada gedung-gedung yang lain, sehingga air tersebut tidak dapat mengalir karena di sekitarnya tidak ada elevasi yang lebih rendah.

6.2. SARAN-SARAN

Beberapa saran yang dapat disampaikan terkait hasil analisa masalah adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan antisipasi Q (debit) banjir yang akan terjadi dengan cara melakukan sistem limpasan dengan pemanfaatan lahan yg bisa

menampung, meresap, menguapkan dan atau menyimpan sementara limpasan hujan, seperti membuat jalur tumbuh-tumbuhan disekitar area yg sensitif pada genangan-genangan dimana tumbuhan dapat memperlambat serta menyebarkan aliran.

2. Perubahan dimensi saluran seperti pembesaran saluran, Elevasi pada saluran saluran harus konsisten sehingga tidak ada genangan ataupun perbaikan beberapa saluran yang telah rusak.



(Sebelum diperbaiki)

(Sesudah diperbaiki)

Gambar 6.1 Contoh Perbaikan Saluran