

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Dari perhitungan yang telah dilakukan, didapatkan perhitungan manual stabilitas DPT eksisting dengan model bronjong BPR 3 yakni SF guling 3,10, SF geser 2,26 dan SF bearing capacity sebesar 17,86, dan pada BPR 5 SF guling 2,16, SF geser 1,93 dan SF bearing capacity 13,3. Didapatkan perhitungan SF DPT bronjong BPR 3 dengan menggunakan software plaxis sebesar 2,23 dan pada BPR 5 sebesar 2,65
2. Dari perhitungan perencanaan penggunaan DPT Kantilever sebagai perbandingan penggunaan DPT bronjong sebagai penahan lereng Sungai Pacal pada bangunan pelimpah, didapatkan stabilitas DPT kantilever pada BPR 3 yakni SF guling 3,3, SF geser 2,97 dan SF bearing capacity sebesar 19,9 dan pada BPR 5 SF guling 2,3, SF geser 2,52 dan SF bearing capacity 14,1. Didapatkan perhitungan SF DPT kantilever BPR 3 dengan menggunakan software plaxis sebesar 2,5 dan pada BPR 5 sebesar 2,87.
3. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka lebih dipilih DPT model kantilever, karena durasi Pembangunan yang lebih singkat dan umur rencana yang lebih lama dari DPT bronjong yakni mampu bertahan sampai 50 tahun, walaupun dalam segi anggaran DPT kantilever memakan biaya yang sedikit lebih mahal dari DPT bronjong.