

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Dari analisa perhitungan dalam perencanaan pengendalian banjir dengan mengunakan kolam polder maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Debit puncak limpasan air terbesar diperoleh dengan menggunakan metode HSS Nakayasu yaitu  $33,3634 \text{ m}^3/\text{dt}$ .
2. Kapasitas pompa yang digunakan dalam perencanaan pengendalian banjir dengan kolam polder yaitu 3 pompa dengan masing-masing kapasitas  $2 \text{ m}^3/\text{dt}$ .
3. Rencana dimensi kolam polder diperoleh yaitu kolam seluas  $15593 \text{ m}^2$  dengan tinggi kolam  $3.58 \text{ m}$  yang direncanakan dapat menampung volume genangan maksimum sebesar  $55868.58 \text{ m}^3$ .

#### **6.2 Saran**

Dalam penelitian in penulis memberikan beberapa saran terkait penanganan banjir yaitu.

1. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mendesain debit limpasan air banjir menggunakan metode lain yang belum ada pada penelitian ini.
2. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menganiliss sedimentasi yang terjadi pada kolam polder yang direncanakan serta mendesain kapasitas polder dengan kapasitas pompa yang berbeda.
3. Penelitian ini dapat digunakan sebagai salah satu alternatif dalam pengendalian banjir didaerah pemukiman penduduk Dusun Nawud disekitar sungai sungai Samin Sukoharjo.