

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Hal-hal yang dapat disimpulkan dari Perencanaan *Retarding Pond* Kota Purwodadi ini adalah

1. Dari hasil perhitungan hidrologi dan hidrolika daerah Kota Purwodadi didapatkan bahwa permasalahan banjir di Kota Purwodadi dapat teratasi dengan perbaikan saluran drainase dan pembangunan *Retarding Pond*.
2. Untuk menunjang kinerja *Retarding Pond* dalam menanggulangi banjir rob di Kota Purwodadi maka *Retarding Pond* dilengkapi dengan bangunan pelengkap antara lain (DED dapat dilihat pada lampiran) ;
 - Rumah pompa, berfungsi untuk menjaga dan melindungi kinerja pompa yang direncanakan. Untuk lebih jelas lihat lampiran gambar rumah pompa dan genset.
 - Rumah genset, berfungsi sebagai *back up* sumber tenaga jika terjadi pemadaman listrik). Pembangunan rumah genset ini berkaitan dengan tidak ada kepastian dari pihak Perusahaan Listrik Negara (PLN) untuk kontinuitas pasokan listrik. Sehingga pompa dapat beroperasi walaupun dalam tidak mendapat pasokan listrik dari PLN. Selain itu kedatangan banjir tidak dapat dipastikan. Untuk lebih jelas lihat lampiran gambar rumah pompa dan genset.
 - Rumah jaga, berfungsi untuk tempat tinggal petugas pengawas pompa sehingga pompa dapat beroperasi sesuai kebutuhannya. Untuk lebih jelas lihat lampiran gambar rumah jaga.
3. Dari hasil perhitungan didapatkan dimensi *retarding pond* yaitu $105 \times 100 \text{ m}^2$ dengan 3 (tiga) pompa yang masing-masing berkapasitas $4 \text{ m}^3/\text{detik}$, $3 \text{ m}^3/\text{detik}$, dan $2 \text{ m}^3/\text{detik}$.
4. Dari hasil perhitungan didapatkan bangunan pelengkap yaitu berupa Pintu Air otomatis yang berjumlah 2 buah.

6.2 Saran

1. Jika perencanaan *Retarding pond* kota Purwodadi ini dapat diaplikasikan dimungkinkan perlu adanya partisipasi masyarakat aktif dalam kegiatan perawatan dari *Retarding pond* tersebut, sehingga pihak Dinas Pekerjaan Umum hanya menjadi fasilitator saja.
2. Perlu disusunnya dan diterapkannya rencana jangka pendek dan menengah untuk mengatasi sementara banjir rob yang terjadi sampai selesainya bangunan *retarding pond* ini.