

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Sesuai dengan pembahasan di atas, maka hasil analisa hidraulis jaringan hidraulis kampus dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada analisa hidraulis kondisi existing jaringan distribusi air wilayah kampus dengan menggunakan jenis pipa HDPE berdiameter 50, nilai tekanan dalam pipa (*pressure*) memenuhi kriteria perencanaan yang ada. kehilangan tekanan (*headloss*) belum memenuhi kriteria yang dihapkan yakni 10m/km
2. Dengan kondisi yang ada, dibuat satu analisa dengan menambah pompa dekat reservoir untuk salurkan air ke setiap gedung dan mengubah jenis pipa menggunakan pipa HDPE (*High Density Polyethylene*) dan diameter pipa menjadi 25,50,75, 90 dan 110” agar menaikkan daya tahan dari pipa terhadap tekanan yang terjadi pada jaringan pipa, dan mengurangi kehilangan tekanan yang terjadi.

5.2. Saran

1. Perlu adanya perhatian dari kampus dalam proses perawatan dan pengawasan jalur pipa distribusi air ini sehingga dapat terhindar dari *pembocoran* pipa, agar tidak terjadi penurunan tekanan dan kecepatan aliran pada jaringan distribusi air.
2. Perlu tambahkan pompa untuk menstabilkan tekanan air ke seluruh fakultas
3. Perlu mengganti diameter pipa ke ukuran yang sedikit lebih besar guna untuk mengurangi kehilangan tekanan air pada pipa.