**KESIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Kesimpulan**

1. Dari hasil perancangan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut dimensi dan diameter pipa sesuai dengan kebutuhan setiap pengguna.
2. Dengan menggunakan software pipe flow expert ini maka dapat dibuat gambar teknik yang disesuaikan dengan letak dari denah perumahan komplek yang dipilih sebagai kasus penelitian ini.
3. Dikarenakan perancangan system distribusi air perumahan ini menggunakan katup maka volume air dapat dikendalikan sehingga di dapatkan volume perancangan yang sesuai dengan yang di inginkan.
4. Dengan kebutuhan air di setiap rumah yang telah di asumsikan maka di dalam system perpipaan yang di rancang menggunakan software pipe flow expert ini kita hanya menyesuaikan dimensi pipa dan kecepatan aliran air yang dibatasi hanya kurang dari 3 m/s.
5. Debit air yang mengalir ke setiap rumah sesuai dengan kondisi yang diinginkan.

**5.2 Saran**

Pengembangan hasil desain ini sebaiknya di fokuskan pada pengaturan debit dan diameter pipanya.