

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kondisi eksisting pipa jaringan distribusi di lokasi perumahan tersebut adalah :
 - a. Diameter pipa Primer 150 mm dengan panjang 6.087 meter.
 - b. Diameter pipa Skunder 100 mm dengan panjang 965 meter
 - c. Diameter pipa Tertier 50 mm dengan panjang 7.854 meter
2. Sistem jaringan distribusi air bersih di Kecamatan Batang Hari dibagi menjadi 23 *Node* dan 24 *Link*. Setelah dilakukan simulasi terhadap pengembangan sistem jaringan distribusi tekanan untuk *node* terjauh sebesar 1654 m dan tekanan terendah sebesar 25,69 m. Untuk kecepatan aliran pada simulasi terhadap pengembangan sebesar 1,56 m/detik untuk kecepatan tertinggi dan sebesar 0,22 m/detik untuk kecepatan terendah.

5.2 Saran

1. Bila kecepatan aliran dalam pipa rendah, tidak selalu penyelesaiannya dengan memperkecil diameter pipa karena akan menyebabkan rusaknya sistem yang ada.
2. Pada pipa yang mempunyai kecepatan aliran kurang dari 0,3 m/dt harus mendapat perhatian yang lebih misalnya lakukan pencucian pipa dengan jangka waktu yang lebih ketat.
3. Untuk mempermudah perencanaan sistem jaringan pipa distribusi, pada tiap tiap tahun proyeksi ditiap tiap node yang ada *demand* nya, penambahan beban kebutuhan gunakan prosentase yang seragam untuk semua node.