

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dengan merepresentasikan panjang pipa sebagai jalur-jalur dan ujung pipa sambungan sebagai simpul-simpul dari suatu graf berbobot, dengan menggunakan algoritma prim dapat ditentukan pada pohon rentang minimum dari graf terhubung berbobot tersebut. Panjang pipa yang telah terpasang di kecamatan siantar timur adalah 25790 meter. Hasil yang diperoleh dengan menggunakan algoritma prim adalah 21090 meter.

Jadi, selisih panjang pipa yang telah terpasang dengan panjang pipa yang diperoleh dengan menggunakan algoritma prim adalah 4700 meter. Sehingga jaringan air yang telah terpasang di Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirtauli khususnya Kecamatan Siantar Timur belum optimal.

5.2. Saran

Pada tulisan ini penulis meneliti jaringan pipa air yang telah terpasang di Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirtauli khususnya Kecamatan Siantar Timur belum optimal. Dimana dengan menggunakan algoritma prim diperoleh hasil yang lebih optimal. Maka disarankan untuk membangun suatu jaringan pipa air yang belum dibangun dengan menggunakan algoritma prim.