

**STUDI JARINGAN AIR DI PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM
(PDAM) TIRTANADI DENGAN ALGORITMA GREEDY**

Elvira Riska Harahap (409530005)

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan suatu studi kasus yang bertujuan meminimumkan jaringan air yaitu panjang pipa yang akan dipasang di Perumahan Golden Palace Jl. Saudara dengan menggunakan Algoritma Greedy yang pada akhirnya akan meminimumkan biaya pemasangan pipa oleh PDAM Tirtanadi Cabang Padang Bulan. Permasalahan yang akan dibahas pada tulisan ini adalah panjang pipa yang akan digunakan oleh PDAM Tirtanadi Cabang Padang Bulan adalah 876 m dengan biaya Rp 168.044.700, sedangkan panjang pipa yang diperoleh dengan Algoritma Greedy adalah 828 m dengan biaya Rp 158.836.896. Maka dengan menggunakan Algoritma Greedy PDAM Tirtanadi Cabang Padang Bulan dapat menghemat 48 m pipa dan menghemat biaya Rp 9.207.804.