

ABSTRAK

PDAM Tirta Lihou Perusahaan air minum yang ada di Sumatera Utara pada umumnya berasal dari warisan pemerintah kolonial Belanda yang dikenal dengan nama Water Leading Bedriyf. Pembangunan sarana air minum di Kabupaten Simalungun telah dimulai sejak tahun 1970 berdasarkan peraturan daerah Kabupaten Simalungun No. 2. Pada tahun 1983. Tujuan pokok PDAM Tirta Lihou adalah untuk mengelola dan menyelenggarakan pelayanan air minum yang memenuhi persyaratan kesehatan dan untuk mengembangkan perekonomian daerah, meningkatkan pendapatan daerah, serta meningkatkan kualitas lingkungan dan mencapai kesejahteraan masyarakat umumnya. Pertambahan penduduk yang terjadi mengakibatkan meningkatnya kebutuhan terhadap air bersih. Maksud penelitian adalah mengevaluasi perhitungan debit air untuk kebutuhan rumah tangga Kecamatan Tapian Dolok, Kabupaten Simalungun. Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kebutuhan air bersih di Kecamatan Tapian Dolok serta mengetahui bagaimana sistem jaringan pendistribusian air bersih di daerah pelayanan PDAM Tirta Lihou Lihou. Berdasarkan hasil perhitungan didapat bahwa total kebutuhan air untuk PDAM Tirta Lihou Kecamatan Tapian Dolok sebesar 653,403 m³ /hari. Adapun kebutuhan maksimal terjadi pada pukul 17.00 – 20.00 WIB yang berdasarkan perhitungan 24 tekanan dalam 24 jam. Dari perhitungan ini kebutuhan air untuk konsumen sudah memenuhi. Dari penelitian ini dapat disimpulkan PDAM Tirta Lihou Kecamatan Tapian Dolok sudah memenuhi kebutuhan masyarakat.

Kata Kunci : - Distribusi Air Bersih,PDAM Tirta Lihou,Kebutuhan Air Bersih

ABSTRACT

PDAM Tirta Lihou water utilities in North Sumatra in general comes from the legacy of the Dutch colonial government, known as the Water Leading Bedriyf. The construction of drinking water facilities in Simalungun was started in 1970 by local regulations Simalungun No. 2. In the year 1983. The main objective of PDAM Tirta Lihou is for managing and running the water supply that meets health requirements and to develop the local economy, increase revenues, and improve the quality of the environment and achieve the welfare of society in general. Population growth has resulted in increased demand for clean water. Purpose of research is to evaluate the calculation of discharge water for household needs Subdistrict Buts Dolok, Simalungun. While the purpose of this study was to determine the water needs in the District Tapan Dolok as well as knowing how the distribution network system of clean water in the service area PDAM Tirta Lihou Lihou. Based on the research result shows that the total water requirement for PDAM Tirta Lihou District of Buts Dolok of 653.403 m³ / day. The maximum requirement occurred at 17:00 to 20:00 pm which is based on the calculation of 24 pressure within 24 hours. From this calculation for the water needs of consumers already meet. From this study it can be concluded PDAM Tirta Lihou District of Buts Dolok already meet community needs.

Keywords: - Distribution of Clean Water