Alternatif Perencanaan Penyelenggaraan SPAM di Kawasan Pesisir Desa Pematang Pasir.

Muhammad Afif Hidayat (22117135)
Pembimbing (Husna Tiara Putri, S.T., M.T. , Andi Syahputra S.Hut., M.Sc.)

ABSTRAK

Air merupakan kebutuhan dasar yang setiap rakyat Indonesia berhak mendapatkannya tanpa terkecuali. Pada Tahun 2024 dalam RPJMN direncanakan tercapainya akses air minum layak sebesar 100%. Desa Pematang Pasir merupakan salah satu desa yang belum mendapatkan akses air minum layak. Kondisi eksisting memperlihatkan bahwa Desa Pematang Pasir memiliki masalah pada kualitas dari sumber air baku yang digunakan sehari-hari. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merumuskan *Sistem Penyediaan Air Minum Yang Tepat di Kawasan Pesisir Desa Pematang Pasir* harapannya dengan dirancangnya SPAM yang tepat, Desa Pematang Pasir dapat menikmati akses air minum yang layak. Dalam mencapai tujuan penelitian akan dilakukan 1) Menganalisis kondisi eksisting variabel-variabel SPAM Desa Pematang Pasir; 2) Merencanakan sistem penyediaan air minum Desa Pematang Pasir. Penelitian ini akan menggunakan analisis kuantitatif deskriptif dan analisis berdasarkan Permen PUPR No. 27 Tahun 2016 Tentang Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum. Data-data penelitian didapatkan melalui kegiatan *real demand survey* dengan jenis sampel merupakan *random sample*, observasi, dan kajian literatur. Output perencanaan SPAM yang dihasilkan akan berbatas pada perencanaan proyeksi kebutuhan air minum selama 5 tahun, perencanaan unit air baku, perencanaan unit produksi, perencanaan unit distribusi, perencanaan unit pelayanan, perencanaan biaya investasi dan biaya operasi, perencanaan lembaga pengelola, dan penentuan tarif.

Kata Kunci : *Aksesibilitas, Kondisi Eksisting, SPAM*

Alternative Planning for the Implementation of Water Supply System in the Coastal Area of Pematang Pasir Village.

Muhammad Afif Hidayat (22117135)
Adviser (Husna Tiara Putri, S.T., M.T. , Andi Syahputra S.Hut., M.Sc.)

ABSTRACT

Water is a basic need that every Indonesian people are entitled to without exception. In 2024, the RPJMN is planned to achieve 100% access to safe drinking water. Pematang Pasir Village is one of the villages that has not had access to proper drinking water. The existing condition shows that Pematang Pasir Village has problems with the quality of the raw water sources that are used daily. The purpose of this research is to formulate an appropriate drinking water supply system in the coastal area of Pematang Pasir Village. It is hoped that with the proper design of Water Supply System, Pematang Pasir Village can enjoy access to proper drinking water. In achieving the research objectives, 1) Analyzing the existing conditions of Water Supply System variables in Pematang Pasir Village; 2) Planning the drinking water supply system in Pematang Pasir Village. This study will use descriptive quantitative analysis and analysis based on the Minister of Public Works and Public Housing No. 27 of 2016 concerning the Implementation of the Drinking Water Supply System. The research data were obtained through real demand survey activities with the types of samples being random samples, observations, and literature studies. The output of Water Supply System planning will be limited to planning for drinking water demand projections for 5 years, planning for raw water units, planning for production units, planning for distribution units, planning for service units, planning for investment costs and operating costs, planning for management institutions, and determining tariffs.

Keywords : Accessibility, Existing Condition, Water Supply System.