

# **“ANALISA JARINGAN DISTRIBUSI AIR BERSIH PADA PERUMAHAN SUMMARECON KECAMATAN SUKARAJA KABUPATEN BOGOR”**

**(Studi Kasus : Kawasan Summarecon Bogor)**

Disusun Oleh:

**Fitria Dwi Ramadhani**

**2112181029**

Dosen Pembimbing:

**Dr. Ir. Abdul Chalid, M.Eng**

**Doni Romdhoni Witarsa, ST., MT.**

## **ABSTRAK**

Air bersih merupakan salah satu kebutuhan pokok manusia yang dibutuhkan secara berkelanjutan yang harus dipenuhi setiap saat. Pada Kawasan Summarecon Kecamatan Sukaraja Kabupaten Bogor semakin bertumbuh dan berkembangnya suatu daerah selalu diikuti oleh meningkatnya kebutuhan akan air bersih. Maka untuk beberapa tahun kedepan akan membutuhkan air bersih yang lebih banyak lagi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan dan ketersediaan air bersih yang dibutuhkan masyarakat Kawasan Summarecon ini hingga tahun 2025. Tujuan dari studi ini adalah mendapatkan pilihan teknis mengenai perencanaan sistem penyediaan air bersih untuk pelayanan wilayah Summarecon Bogor yang paling efisien dan efektif serta melakukan analisis pengolahan data menggunakan *software* Epanet untuk menghitung jaringan pipa distribusi air bersih pada wilayah Summarecon Bogor.

Hasil dari penelitian ini ialah Sistem distribusi untuk eksisting tidak mencukupi Total Kebutuhan harian rata-rata pada tahun 2021 adalah 1.291 m<sup>3</sup>/hari dan untuk kebutuhan maksimum 1.549,55 m<sup>3</sup>/hari.

**Kata Kunci: distribusi air bersih, kebutuhan air, EPANET**

***“ANALYSIS OF CLEAN WATER DISTRIBUTION SYSTEM AT  
SUMMARECON RESIDENT SUKARAJA DISTRICT BOGOR REGENCY”***

*(Case Study: Summarecon Bogor Area)*

*Arranged by:*

**Fitria Dwi Ramadhani**

**2112181029**

*Supervisor Lecturer:*

**Dr. Ir. Abdul Chalid, M.Eng**

**Doni Romdhoni Witarsa, ST., MT.**

**ABSTRACT**

*Clean water is one of the basic human needs that is needed on an ongoing basis that must be met at all times. In the Summarecon Area, Sukaraja District, Bogor Regency, it will continue to grow and develop an area that is always followed by the need for clean water. So for the next few years will need even more clean water. This study aims to determine the needs and availability of clean water needed by the people of the Summarecon Region until 2025.*

*The purpose of this study is to obtain technical options regarding the planning of a clean water supply system for the most efficient and effective service in the Summarecon Bogor area and to analyze data processing using Epanet software to calculate clean water distribution pipelines in the Summarecon Bogor area.*

*The result of this study is that the distribution of the existing system is insufficient. The average daily requirement in 2021 is 1,291 m<sup>3</sup>/day and the maximum demand is 1,549.55 m<sup>3</sup>/day.*

***Keywords: distribution of clean water, water needs, EPANET***