

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Air merupakan unsur yang paling penting dalam kehidupan manusia di dunia. Manusia dapat bertahan hidup tanpa makan dalam beberapa minggu namun tidak bisa bertahan hidup tanpa adanya air dalam beberapa hari saja. Hampir 70 % permukaan bumi di tutupi oleh air dan jumlahnya di perkirakan mencapai 1,4 triliun kilometer kubik atau setara dengan 330 juta mil<sup>3</sup>. Namun hanya sebagian kecil saja dari jumlah tersebut yang benar-benar dimanfaatkan oleh manusia. Oleh karena itu air yang benar-benar dapat dimanfaatkan ini harus digunakan secara efisien agar dapat memenuhi kebutuhan manusia dan makhluk hidup lainnya.

Program Air Minum dan Sanitasi berbasis Masyarakat (PAMSIMAS) merupakan suatu program penyediaan sarana dan prasarana air minum, sanitasi. Program ini dilaksanakan di wilayah perdesan dan pinggiran kota. Pada hakekatnya pembangunan sarana dan prasarana air bersih ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan air minum masyarakat yang memadai dan berkesinambungan baik dalam hal kualitas maupun kuanitas, sehingga dapat meningkatkan kesehatan dan kualitas hidup masyarakat .

Program Air Minum dan Sanitasi berbasis Masyarakat (PAMSIMAS) Tirta Lestari ini bertanggung jawab melayani dan menyediakan air bersih di wilayah RW 03 Desa Kracak. Persentase penduduk yang telah dilayani pada PAMSIMAS Tirta Lestari pada tahun

2017 mencapai 90 %. Penduduk yang harus dilayani pun terus bertambah seiring berjalannya waktu dan kebutuhan air yang diperlukan oleh masyarakat juga semakin banyak. Namun dalam hal ini PAMSIMAS Tirta Lestari sering kali mengalami permasalahan dalam masalah pemerataan distribusi air bersih. Oleh karena itu, diperlukan analisis untuk mengidentifikasi penyebab masalah yang terjadi pada pendistribusian air kepada konsumen ini, dan setelah itu diketahui solusinya. Di sisi lain, diperlukan pula pengembangan jaringan distribusi pada area pelayanan PAMSIMAS Tirta Lestari ini untuk memenuhi kebutuhan masyarakat yang terus bertambah beberapa tahun ke depan.

#### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan diatas, maka rumusan masalah yang diambil adalah sebagai berikut:

1. Apa penyebab permasalahan yang terjadi pada Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih di PAMSIMAS Tirta Lestari sehingga air tidak terdistribusi secara merata?
2. Apakah Kebutuhan air bersih di PAMSIMAS di Desa Kracak sudah tercukupi dan terdistribusi merata ?
3. Bagaimana upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut?

#### **C. Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Untuk mengetahui penyebab permasalahan distribusi air yang tidak merata, yang terjadi pada Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih di PAMSIMAS Tirta Lestari.
2. Untuk mengatasi masalah distribusi air yang tidak merata yang terjadi pada Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih di PAMSIMAS Tirta Lestari.
3. Untuk mengetahui permasalahan yang terjadi pada Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih di PAMSIMAS Tirta Lestari ?

#### **D. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dengan diadakannya penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Untuk menambah wawasan mahasiswa tentang distribusi jaringan perpipaan.
2. Memberikan informasi / masukan kepada pihak pengelola untuk mengatasi kebutuhan air bersih pada jaringan pipa distribusi air bersih di PAMSIMAS TIRTA LESTARI Desa Kracak RW 3 Kecamatan Ajibarang .