

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pengolahan air bersih adalah proses untuk menghilangkan mikroorganisme dan polutan dari air sehingga air tersebut aman untuk dikonsumsi atau digunakan dalam kegiatan sehari-hari. Pengolahan air bersih melibatkan serangkaian langkah yang dirancang untuk memurnikan air dari berbagai jenis pencemar. Pengolahan air bersih melibatkan proses teknis yang kompleks, sehingga dalam proses pengolahan air bersih tersebut cukup sulit untuk dipahami apabila dijelaskan secara lisan maupun tulisan. Maka dari itu pembuatan tugas akhir ini dibuat untuk mempermudah menjelaskan tentang pengolahan air bersih yang bersumber dari sungai.

Melalui Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan dalam pembuatan video edukasi karena dapat menggabungkan video, animasi, suara, teks, dan gambar sehingga dapat mengilustrasikan dan menggambarkan informasi video edukasi secara jelas. Salah satunya teknik motion grafik

PDAM Tirta Dharma Sleman Merupakan salah satu unit Usaha milik Daerah yang bergerak dalam distribusi air bersih bagi Masyarakat daerah Sleman. Penulis melakukan penelitian di tempat PDAM tersebut sebagai sarana pembuatan tugas akhir tentang memvisualisasikan pengolahan air bersih yang berasal dari sumbernya yaitu sungai.

Penulis menggunakan teknik motion grafik untuk memvisualkan tentang pengolahan air yang bersumber dari air sungai menjadi air bersih, Dengan memanfaatkan teknologi komputer penulis bisa memvisualisasikan tahapan proses pengolahan air bersih yang tidak bisa dilihat secara langsung dalam bentuk 2D menggunakan teknik Motion Grafik yang bisa menjadi sumber edukasi bagi masyarakat.

Dari permasalahan tersebut penulis memutuskan untuk membuat tugas akhir ini bertemakan video Motion Grafik pengolahan air sungai di PDAM Sleman yang berjudul **“Pembuatan Video Motion Grafik Pengolahan Air Pada BUMD PDAM Sleman Sebagai Sarana Edukasi Masyarakat”**

## **1.2 Perumusan masalah**

Berdasar latar belakang masalah tersebut maka dapat dirumuskan yaitu *“bagaimana Pembuatan Video Motion Graphic Pengolahan Air Pada BUMD PDAM Sleman Sebagai Sarana Edukasi Masyarakat dengan menerapkan teknik Motion Graphic”*.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin disampaikan dalam penelitian ini adalah :

1. Membuat Video Motion Graphic proses pengolahan air bersih.
2. Untuk memberi Informasi tentang pengolahan air bersih di PDAM Tirta Dharma Sleman.

## **1.4 Batasan Masalah**

Untuk memfokuskan Pembahasan ini maka penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Teknik yang digunakan untuk pembuatan Video Edukasi adalah dengan menggunakan teknik *Motion Graphic*.
2. Video edukasi ini hanya membahas tentang proses pengolahan air.
3. Video edukasi ini berdurasi dibawah 5 menit.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini adalah :

Mengetahui proses pengerjaan serta Teknik dalam membuat animasi *Motion Graphic*.

1. Menerapkan sekaligus mengembangkan ilmu yang dipelajari selama perkuliahan.

2. Membantu perusahaan dalam mengedukasi masyarakat mengenai proses pengolahan air.
3. Menjadi tau bagaimana proses Pengolahan air bersih.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan bertujuan untuk memudahkan pembaca untuk memahami penyusunan skripsi ini, dalam sistematika penulisan tugas akhir ini menyusun dan membagi ke dalam 5 bab. Berikut adalah ringkasa masing – masing bab :

##### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab pendahuluan berisikan Latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat penelitian, maksud dan tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

##### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Bab tinjauan pustaka ini menguraikan tentang dasar – dasar teori yang digunakan penulis pembahasan secara menyeluruh yang berupa definisi.

##### **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini meliputi penguraian objek,, serta menjelaskan kebutuhan penulis dan manisme perancangan.

##### **BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini merupakan tahapan – tahapan yang dilakukan penulis dalam pembuatan video *motion grafik*.

##### **BAB 5 PENUTUP**

berisi kesimpulan dan saran yang dapat penulis rangkum selama proses penelitian.