



## DAFTAR ISI

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| DAFTAR TABEL                                               | ix |
| DAFTAR GAMBAR                                              | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN                                            | ix |
| I PENDAHULUAN                                              | 1  |
| 1.1 Latar Belakang                                         | 1  |
| 1.2 Tujuan                                                 | 1  |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                        | 2  |
| 2.1 Air Bersih                                             | 2  |
| 2.2 Pengolahan Air                                         | 2  |
| 2.3 Distribusi Air                                         | 3  |
| III METODE                                                 | 4  |
| 3.1 Lokasi dan Waktu PKL                                   | 4  |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data              | 4  |
| 3.3 Prosedur Kerja                                         | 4  |
| IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN                                 | 5  |
| 4.1 Sejarah                                                | 5  |
| 4.2 Kegiatan Lembaga                                       | 5  |
| 4.3 Struktur Organisasi                                    | 5  |
| 4.4 Visi dan Misi Perusahaan                               | 6  |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN                                     | 7  |
| 5.1 Sistem Pengolahan Air Bersih PDAM Tirta Siak Pekanbaru | 7  |
| 5.2 Distribusi Air Bersih PDAM Tirta Siak Pekanbaru        | 15 |
| VI SIMPULAN DAN SARAN                                      | 17 |
| 6.1 Simpulan                                               | 17 |
| 6.2 Saran                                                  | 17 |
| DAFTAR PUSTAKA                                             | 18 |
| LAMPIRAN                                                   | 19 |
| RIWAYAT HIDUP                                              | 25 |

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## DAFTAR TABEL

|   |                                                                                                                  |    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Perbandingan Rata-Rata Kualitas Air Sungai Siak Tahun 2020 dengan Baku Mutu Air Sungai pada PP No. 22 Tahun 2021 | 12 |
| 2 | Kualitas Air Bersih PDAM Tirta Siak Pekanbaru                                                                    | 14 |
| 3 | Produksi dan distribusi air bersih di PDAM Tirta Siak Pekanbaru Tahun 2020                                       | 15 |
| 4 | Jumlah Pelanggan PDAM Tirta Siak Pekanbaru                                                                       | 16 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |                                                                |    |
|----|----------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Sistem Pengolahan Air Bersih PDAM Tirta Siak Pekanbaru IPA PCM | 7  |
| 2  | Intake                                                         | 8  |
| 3  | Bar Screen                                                     | 8  |
| 4  | Injeksi Aluminium Sulfat                                       | 9  |
| 5  | Accelerator                                                    | 9  |
| 6  | Flokulator, Tube settler, dan Gutter                           | 10 |
| 7  | Filtrasi                                                       | 10 |
| 8  | Unit Pompa Backwash                                            | 11 |
| 9  | Reservoir                                                      | 11 |
| 10 | Pompa Dosing (a) dan Tangki Pembubuh Bahan Kimia (b)           | 12 |



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |                                                                                            |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Struktur Organisasi PDAM Tirta Siak Pekanbaru                                              | 20 |
| 2 | PP No. 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup | 21 |
| 3 | Peta Jaringan Distribusi Air Bersih PDAM Tirta Siak Pekanbaru                              | 24 |



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Unive

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.