



SISTEM DISTRIBUSI AIR DI PERUMDA AIR MINUM TIRTA RAHARJA CIMAH

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.

ANATASYA KARINA PUTRI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sistem Distribusi Air di Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2022



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Anatasya Karina Putri
J3M119018

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



RINGKASAN

ANATASYA KARINA PUTRI. Sistem Distribusi Air di Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi. *Drink Water Distribution System at Perumda Water Supply Tirta Raharja Cimahi*. Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI.

Kebutuhan air bersih maupun air minum di Indonesia bersumber dari sumur, mata air, atau dari perusahaan penyalur air minum. Salah satunya yaitu Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Raharja. Oleh karena itu tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini yaitu untuk menguraikan sistem distribusi air minum yang dilakukan oleh Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi, mengevaluasi kebutuhan air minum pelanggan dan mengevaluasi nilai kehilangan air di Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi.

Sistem distribusi air minum adalah pembagian air melalui sistem perpipaan dari bangunan pengolahan ke daerah pelayanan (konsumen). Pendistribusian air yang dilakukan harus memperhatikan kualitas, kuantitas, kontinuitas, dan keterjangkauan agar kebutuhan masyarakat terpenuhi dengan baik.

Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi, wawancara, studi pustaka dan kajian dokumen. Adapun analisis data yang digunakan yaitu metode deskriptif analitis yang didukung oleh data-data kuantitatif. PKL dilaksanakan di Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi dalam kurun waktu selama 2 bulan.

Tahun 2019, perusahaan air minum Tirta Raharja ditetapkan sebagai Perumda Air Minum Tirta Raharja yang sebelumnya adalah Perusahaan Daerah Air Minum yang ditetapkan oleh Perda Kabupaten Bandung No 5 Tahun 2019. Perumda Air Minum Tirta Raharja adalah perusahaan air minum yang dalam kegiatan usahanya melakukan pengelolaan dan pelayanan air minum yang berkualitas kepada masyarakat wilayah Kabupaten Bandung, Kabupaten Bandung Barat, dan Cimahi.

Wilayah pelayanan Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi meliputi Cimahi Utara, Cimahi Tengah, dan Cimahi Selatan. Sistem distribusi air minum yang dilakukan oleh Perumda adalah dengan sistem jaringan perpipaan secara gravitasi dan perpompaan. Pengaliran air dimulai dari pipa outlet IPA Cimahi kemudian dialirkan ke reservoir lalu ke pelanggan. Kontinuitas aliran bersifat *continous system* dan bergilir. Total kebutuhan air pelanggan domestik yaitu sebesar 68,07 liter/detik atau 115 liter/orang/hari. Lain halnya dengan kehilangan air yang diperoleh Perumda selama 6 bulan terakhir yaitu dengan presentase tertinggi 57,07% dan terendah 24,48%. Kehilangan air yang terjadi di Perumda terdiri dari 2 jenis yaitu kehilangan air fisik dan non fisik. Adapun upaya penanggulangan kehilangan air yang dilakukan antara lain perbaikan langsung terhadap pipa, melakukan *step test*, dan selalu melakukan pengawasan dan kontrol pada debit maupun tekanan di setiap wilayah, memperbaiki atau mengganti meter air pelanggan atau meter air induk, dan mengatasi sambungan liar.

Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi telah memenuhi kebutuhan air setiap individu pelanggan domestik. Namun, dengan upaya-upaya yang telah dilakukan oleh Perumda dalam meminimalisir kehilangan air presentase kehilangan air yang terjadi di Perumda Tirta Raharja Cimahi masih melebihi standar.

Kata Kunci : air, distribusi, kebutuhan, dan kehilangan



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun 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.



SISTEM DISTRIBUSI AIR DI PERUMDA AIR MINUM TIRTA RAHARJA CIMAHI

ANATASYA KARINA PUTRI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Miesriany Hidiya, S.TP., M.Si



Judul Laporan : Sistem Distribusi Air di Perumda Air Minum Tirta Raharja
Cimahi
Nama : Anatasya Karina Putri
NIM : J3M119018

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Beata Ratnawati, S.T., M.Si



Sekolah Vokasi
Diketahui oleh
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si
NIP. 19630920 198903 2 001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 19610618 198609 1 001

Tanggal Ujian:
29 Juni 2022

Tanggal Lulus: 06 AUG 2022

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.