



SISTEM DISTRIBUSI AIR BERSIH DI UNIT TANJUNG PATI PDAM KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

© 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.

FAHMI MUFADHOL



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 Bersih di Unit Tanjung Pati PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 akhir ini.

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

Bogor, Juni 2022

Fahmi Mufadhol
J3M119048



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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

FAHMI MUFADHOL. Sistem Distribusi Air Bersih di Unit Tanjung Pati PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota (*Water Distribution System in Unit Tanjung Pati PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota*). Dibimbing oleh SULISTIJORINI.

Air merupakan sumber daya alam yang sangat dibutuhkan seluruh makhluk hidup. Pertambahan dan perkembangan penduduk meningkatkan kebutuhan terhadap air bersih. Dalam upaya penyediaan air bersih, jaringan distribusi merupakan hal yang penting. Hal ini dikarenakan jaringan distribusi berperan secara langsung untuk menyalurkan air dari instalasi produksi menuju ke masyarakat. Tanpa jaringan distribusi yang memadai maka hal tersebut tidak akan mampu dipenuhi oleh perusahaan daerah air minum (PDAM).

Tujuan dari kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) yaitu mengidentifikasi jaringan dan masalah distribusi air bersih pada Unit Tanjung Pati PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota. Prosedur kerja kegiatan PKL yaitu diawali dengan studi literatur yang diikuti dengan pengumpulan data primer dan sekunder dari perusahaan. Data yang diperoleh selanjutnya digunakan sebagai bahan analisis kualitatif dan kuantitatif dalam penulisan tugas akhir.

PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota yang berlokasi di Jalan Negara Payakumbuh-Pekan Baru KM.10, Sarilamak, Kec. Harau, Kabupaten Lima Puluh Kota, Sumatera Barat 26271. Perusahaan daerah air minum (PDAM) Kabupaten Lima Puluh Kota didirikan sebagai pengalihan dari status Badan pengelola air minum (BPAM) yang berada di bawah organisasi Direktorat Air bersih, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Departemen Pekerjaan Umum, berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 059/KPTS/CK/II/1990 yang merupakan pelaksanaan dari Peraturan Daerah Kabupaten Lima Puluh Kota Nomor: 16 Tahun 1992 Tanggal 18 September 1992.

PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota Unit Tanjung Pati memiliki kapasitas produksi sebesar 60 liter/detik mengambil sumber air baku dari air permukaan tanah dimana air permukaan diperoleh dari Sungai Batu Malanca, Sungai Ulu Sungan, dan Sungai Sarasah Air Luluh yang masing-masing memiliki kapasitas sebesar 20 liter/detik. Pola jaringan yang digunakan PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota Unit Tanjung Pati adalah pola jaringan cabang/*branch*. Pipa yang dipakai yaitu pipa berukuran 40 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, dan 300 mm. Jenis pipa yang digunakan juga beragam yaitu pipa HDPE, pipa PVC, dan pipa galvanis.

PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota Unit Tanjung Pati memiliki cakupan wilayah di Kecamatan Harau yang terdiri dari 11 kenagarian. Persentase kehilangan air di PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota Unit Tanjung Pati yaitu sebesar 15,44%. Berdasarkan nilai kehilangan air menurut PUPR yaitu sebesar 20% dapat dikatakan Unit Tanjung Pati telah sesuai dengan baku mutu. Musim sangat berpengaruh terhadap proses pendistribusian. Musim kemarau maupun musim hujan berkepanjangan mengakibatkan penyaluran air ke sambungan rumah menjadi terganggu.

Kata kunci : air bersih, distribusi, kehilangan.



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 apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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.



SISTEM DISTRIBUSI AIR BERSIH DI UNIT TANJUNG PATI PDAM KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

FAHMI MUFADHOL



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.

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



Judul Laporan : Sistem Distribusi Air Bersih di Unit Tanjung Pati PDAM
Kabupaten Lima Puluh Kota

Nama : Fahmi Mufadhol
NIM : J3M119048

Disetujui oleh

Pembimbing :

Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si.



Diketahui oleh **Sekolah Vokasi**
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:
(13 Juni 2022)

Tanggal Lulus: 23 JUL 2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.