

## BAB V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa efektivitas sistem penyediaan air bersih di Desa Sukaraja dikategorikan tidak efektif. Hal tersebut didapat dari hasil analisis skoring sub variabel dan indikator menggunakan komponen efektivitas dan parameter-parameter yang didapat dari berbagai sumber. Sesuai dengan standar yang digunakan dalam menentukan efektivitas sistem penyediaan air bersih di Desa Sukaraja, unit air baku dikategorikan tidak efektif dikarenakan kualitas air baku belum sesuai standar dan masih terdapat pencemaran, lalu kuantitasnya belum memenuhi kebutuhan rata-rata air bersih atau hanya sekitar 44% serta fluktuasi debit air kecil dan tidak dapat diambil secara terus menerus. Unit produksi dikategorikan kurang efektif dikarenakan indikator bangunan pengolahan air parameter kualitas tidak dilengkapi dengan sarana pengolahan lumpur sisa tetapi memiliki 6 unit pengolahan air dan melalui proses sedimentasi dan indikator produktivitas instalasi produksi parameter kuantitas produksi air yang dihasilkan <50% tetapi waktu operasi PDAM adalah 24 jam setiap harinya.

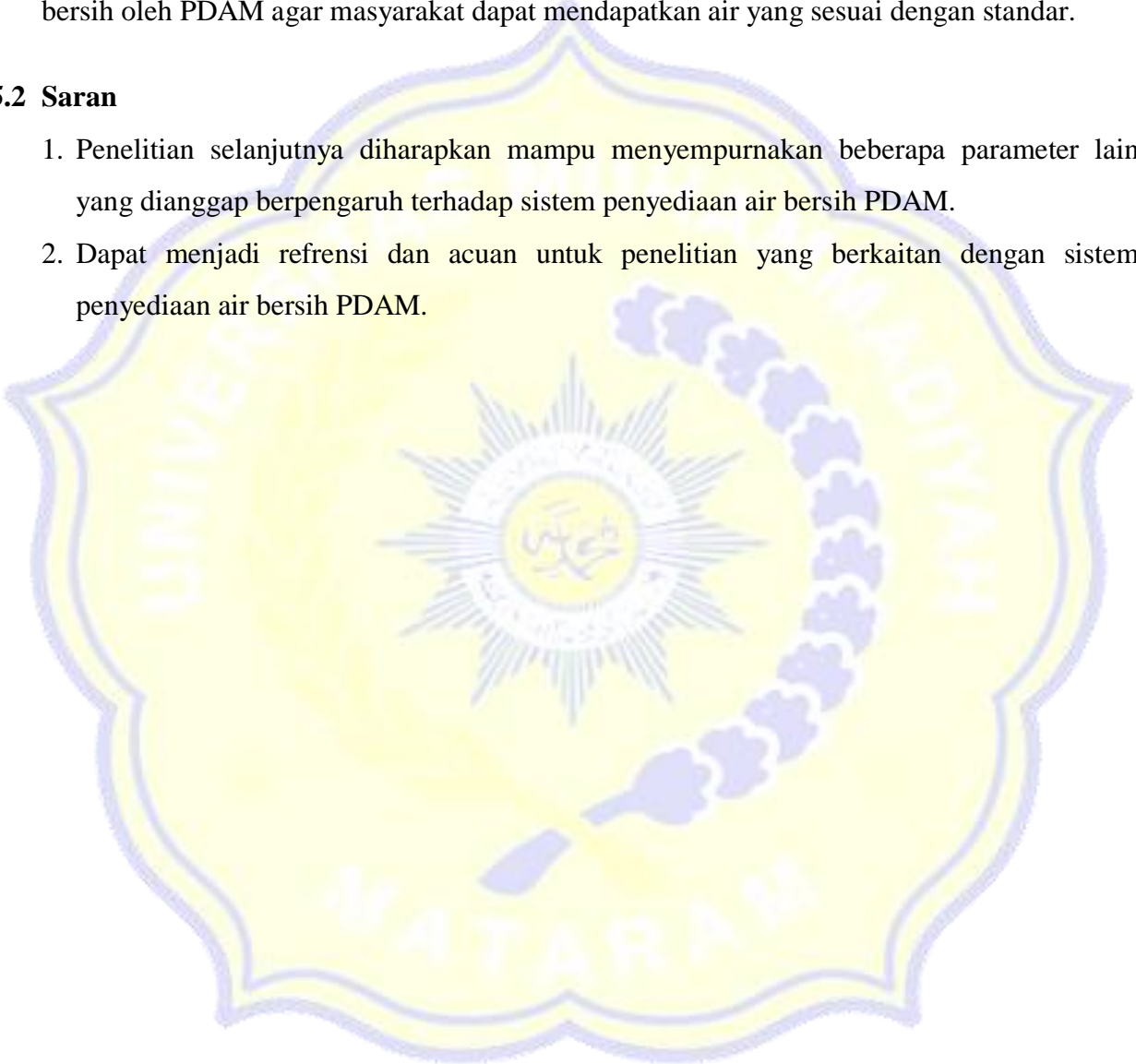
Pada unit distribusi juga dikategorikan tidak efektif dikarenakan indikator pengaliran air bersih menggunakan sistem melingkar dan diameter pipa induk melebihi 100 mm dan pipa distribusi pas 50 mm. Lalu indikator reservoir parameter kualitas reservoir dibangun menggunakan konstruksi beton dan dalam kondisi baik serta terletak di dekat pusat pelayanan tetapi dalam parameter kuantitas hanya terdapat 1 reservoir namun volume reservoir > 15%. Indikator konsumsi air parameter kualitas prosentase yang didapatkan pada parameter kondisi air keruh/berbau/berwarna/berasa lebih besar, parameter kuantitas konsumsi air bersih di Desa Sukaraja hanya 28,29 liter/hari atau <30 liter/hari dan parameter waktu prosentase yang didapatkan pada parameter air mengalir <24 jam/hari lebih besar. Sedangkan indikator kehilangan air parameter kuantitas tingkat kehilangan air yang mencapai 59%. Sedangkan pada unit pelayanan juga dikategorikan tidak efektif dikarenakan indikator sambungan rumah pada parameter kualitas tingkat kepuasan pelanggan PDAM di desa Sukaraja terhadap kualitas air bersih rendah yang disebabkan oleh kualitas air yang sering tidak jernih dan agak kekuningan saat terjadi hujan. Pada parameter kuantitas cakupan pelayanan air bersih di Desa Sukaraja hanya mencapai 4% dan pada parameter

waktu tingkat kepuasan pelanggan PDAM di desa Sukaraja terhadap kontinuitas air bersih rendah dikarenakan air yang tidak mengalir setiap saat atau 24 jam dan debit air yang kecil.

Kawasan penelitian termasuk dalam Pusat Pelayanan Lokal (PPL) sesuai dengan RTRW Kab. Lombok Timur Tahun 2012 dan didominasi oleh lahan pertanian dan permukiman. Oleh karena itu, diperlukan perbaikan pada beberapa unit dalam sistem penyediaan air bersih oleh PDAM agar masyarakat dapat mendapatkan air yang sesuai dengan standar.

## 5.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya diharapkan mampu menyempurnakan beberapa parameter lain yang dianggap berpengaruh terhadap sistem penyediaan air bersih PDAM.
2. Dapat menjadi referensi dan acuan untuk penelitian yang berkaitan dengan sistem penyediaan air bersih PDAM.



## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina D V 2007 Analisa Kinerja Sistem Distribusi Air Bersih PDAM Kecamatan Banyumanik di Perumnas Banyumanik (Studi Kasus Perumnas Banyumanik Kel. Sronдол Wetan) Tesis (Semarang: Universitas Diponegoro) Diakses dari [http://eprints.undip.ac.id/15472/1/Dian\\_Vita\\_Agustina.pdf](http://eprints.undip.ac.id/15472/1/Dian_Vita_Agustina.pdf)
- Apriyana P 2010 Evaluasi Kinerja Pelayanan Air Bersih Komunal di Wilayah Pengembangan Ujung Berung Kota Bandung Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota 21 2 pp 95-110 Diakses dari <http://journals.itb.ac.id/index.php/jpwk/article/view/4155/2238>
- Asghara A 2007 Strategi Peningkatan Kapasitas Pelayanan Air Bersih di Kota Bangko Kabupaten Merangin Tesis (Semarang: Universitas Diponegoro) Diakses dari <http://eprints.undip.ac.id/16528/>
- Joko T 2010 *Unit Air Baku dalam Sistem Penyediaan Air Minum* (Yogyakarta: Graha Ilmu) Kecamatan Jerowaru Dalam Angka Tahun 2021 Diakses dari <https://lomboktimurkab.bps.go.id/publication/2021/09/24/c31ba25adcb6c80bd7a9d9bf/kecamatan-jerowaru-dalam-angka-2021.html>
- Muta'ali L 2015 Teknik Analisis Regional untuk Perencanaan Wilayah, Tata Ruang dan Lingkungan (Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada)
- Peraturan Pemerintah Nomor 16 Tahun 2005 tentang Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum Diakses dari <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/49357>
- Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Kabupaten Lombok Timur tahun 2018-2023 Diakses dari <https://bapeda.lomboktimurkab.go.id/baca-berita-166-rencana-pembangunan-jangka-menengah-daerah-lombok-timur-tahun-2018--2023.html>
- Rewah J dan Rotikan R 2016 Analisa Efektivitas Sistem Informasi di Kantor Badan Kepegawaian dan Diklat Kota Manado Cogito Smart Journal 2 2 pp 180-93 Diakses dari <http://cogito.unklab.ac.id/index.php/cogito/article/view/28>
- SNI Nomor 7508 Tahun 2011 tentang Tata Cara Penentuan Jenis Unit Instalasi Pengolahan Air Berdasarkan Sumber Air Baku Diakses dari <http://nawasis.org/portal/digilib/read/sni-7508-2011-tata-cara-penentuan-jenis-unit-instalasi-pengolahan-air-berdasarkan-sumber-air-baku/51429>

SNI Nomor 7831 Tahun 2012 tentang Perencanaan Sistem Penyediaan Air Minum. Diakses dari <https://www.nawasis.org/portal/digilib/read/sni-7831-2012-perencanaan-sistempenyediaan-air-minum/51424#:~:text=Standar%20perencanaan%20sistem%20penyediaan%20air,unit%20distribusi%2C%20dan%20unit%20pelayanan>

SNI Nomor 6774 Tahun 2008 tentang Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air Diakses dari <http://nawasis.org/portal/digilib/read/sni-6774-2008-tata-cara-perencanaan-unit-paket-instalasi-pengolahan-air/51431>

Ulfarina M, Yudana G dan Aliyah I Efektivitas sistem penyediaan air bersih Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) di kawasan permukiman sekitar Universitas Sebelas Maret, Surakarta Jurnal Pembangunan Wilayah dan Perencanaan Partisipatif Volume 16, Nomor 1 (2021), Diakses dari <https://jurnal.uns.ac.id/region>

