

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

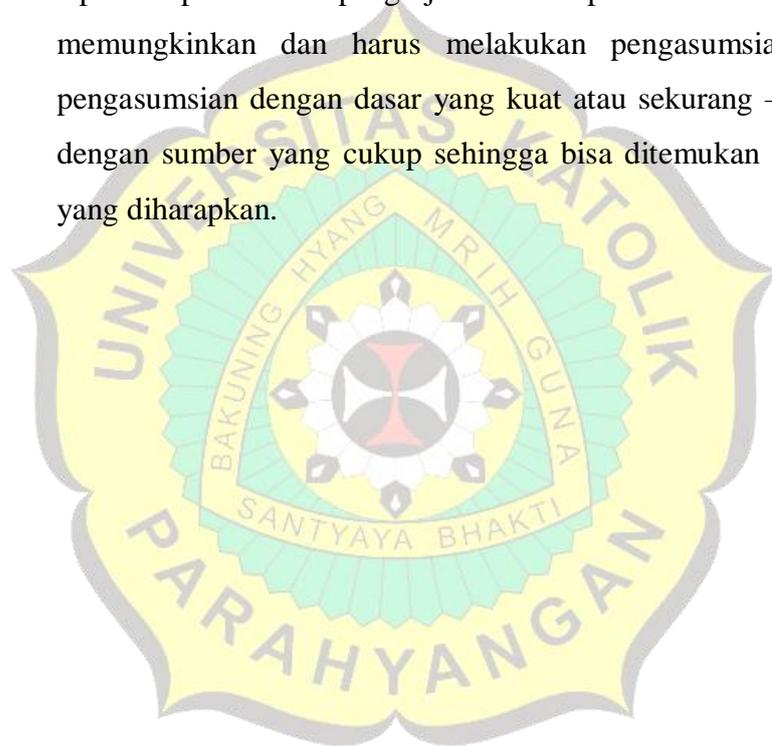
Berdasarkan hasil dari penelitian dan analisis yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil perbandingan pemodelan ulang, sistem pengadaan air bersih dengan menggunakan bak tampungan beserta tangki air adalah yang paling optimal. Pada sistem pengadaan air minum, pemodelan dengan penggunaan filter sebesar 100% tanpa menggunakan tangki air tambahan adalah yang paling optimal.
2. Pada sistem pengadaan air bersih dengan bak tampungan dan tangki air, biaya yang dikeluarkan tinggi, mencapai Rp.60.000.000,00, tetapi saat operasi dan pemeliharaan cukup efisien dengan sistem yang tersentralisasi pada bak tampungan dan penggunaan alat tidak membutuhkan daya listrik yang tidak besar. Pada sistem pengadaan air minum dengan penggunaan filter tanpa menggunakan tangki air tambahan, sebab pemeliharaannya dapat digabungkan dengan pemeliharaan pada sistem air bersih karena bak tampungan yang digunakan sama.
3. Penyesuaian sistem manajemen pengadaan air bersih untuk perkembangan Wikasatrian adalah pembuatan sistem yang terpusat dengan penambahan bak tampungan sehingga peralatan pendukung dapat menunjang optimasi sistem manajemen pengadaan air bersih. Pada sistem pengadaan air minum, sistem dengan menggunakan filter air minum secara menyeluruh adalah yang paling layak untuk direalisasikan.

5.2. Saran

Untuk penelitian serupa pada masa yang akan datang, alangkah baiknya apabila memperhatikan beberapa poin berikut:

1. Pada pengambilan data, sebisa mungkin diusahakan untuk mengumpulkan data dengan lengkap sehingga apabila ada kondisi yang tidak memungkinkan, penelitian tetap bisa dilanjutkan dengan data yang aktual.
2. Pada pemodelan diusahakan untuk disesuaikan dengan kondisi lapangan, sebab untuk bisa melakukan simulasi pemodelan, ada beberapa aspek yang harus dijelaskan secara rinci. Maka dari itu, untuk bisa mendapatkan hasil yang optimal, rincian tersebut sebisa mungkin terpenuhi.
3. Apabila pada saat pengerjaan mendapati kondisi yang tidak memungkinkan dan harus melakukan pengasumsian, lakukan pengasumsian dengan dasar yang kuat atau sekurang – kurangnya dengan sumber yang cukup sehingga bisa ditemukan nilai tengah yang diharapkan.



Daftar Pustaka

- Badan Pusat Statistik. (n.d.). *Inflasi*. Retrieved 04 27, 2020, from Badan Pusat Statistik: <https://www.bps.go.id/subject/3/inflasi.html>
- British Standard Institution. (2017). *Maintenance - Maintenance Terminology (BS EN 13306)*. BSI Standards Publication. Retrieved from <http://hadidavari.com/wp-content/uploads/2018/12/BS-EN-13306-2017.pdf>
- Giatman, M. D. (2011). *Ekonomi Teknik* (3 ed.). (S. D. Ir. Drs. H. Arson Aliludin, Ed.) Jakarta Utara, DKI Jakarta, Indonesia: PT RajaGrafindo Persada.
- Green Building Council Indonesia. (2016, Juni). *GREENSHIP RATING TOOLS Untuk Gedung Terbangun Versi 1.1*. Retrieved from Green Building Council Indonesia: https://www.gbcindonesia.org/greenship/rating-tools/download/doc_download/160-ringkasan-tolok-ukur-greenship-eb-1-1
- Gunantara, N. (2018). *Teknik Optimasi*. (J. Atmaja, Ed.) Denpasar, Bali, Indonesia: Udayana University Press.
- Harga Air Kemasan Galon di Jakarta Bakal Naik*. (2013, Januari 17). Retrieved April 23, 2020, from Detik Finance: <https://finance.detik.com/berita-ekonomi-bisnis/d-2145302/harga-air-kemasan-galon-di-jakarta-bakal-naik>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2010). *PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 492 TAHUN 2010 TENTANG PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM*. Indonesia.
- Miftah. (n.d.). *Daur Hidup Bangunan (Building Life Cycle)*. Retrieved from Architecture + Coffee: <https://miphz.wordpress.com/2013/11/22/daur-hidup-bangunan-building-life-cycle/>
- Project Management Insitute, publisher. (2017). *A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide)* (6th ed.). Newton Square, Pennsylvania, USA: Project Management Insitute, Inc.
- Sudarwani, M. M. (2012). *PENERAPAN GREEN ARCHITECTURE DAN GREEN BUILDING*, 19.
- United States Green Building Council. (2018, Januari 5). *U.S. Green Building Council: LEED Rating System*. Retrieved from U.S. Green Building Council: <https://www.usgbc.org/resources/leed-v4-building-operations-and-maintenance-current-version>
- Wikasatrian Leadership Center. (2013). *Tentang Wikasatrian: Sejarah*. Retrieved Februari 1, 2020, from Wikasatrian: http://www.wikasatrian.com/v1/index.php/mod_page/tentang_satrian

