

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Tingkat produktivitas PDAM Kabupaten Gorontalo tahun 2018 dan 2019 berdasarkan metode OMAX terjadi penurunan sebesar 76,67% hal ini dipengaruhi oleh bobot yang ditetapkan perusahaan dengan pencapaian produktivitas perusahaan hanya sebesar 23,33%. Tingkat produktivitas berdasarkan metode MFPMM terjadi penurunan sebesar 0,02% hal ini dipengaruhi oleh pemborosan *input* energi dan tenaga kerja sehingga peluang terjadi kehilangan keuntungan perusahaan sebesar Rp. 11.549.809,96.
2. Evaluasi pengukuran produktivitas dilakukan pada *input* yang berkontribusi dalam penurunan produktivitas yaitu pada *input* energi dan tenaga.
3. Rencana perbaikan dilakukan dengan memaksimalkan kuantitas dari jumlah tenaga kerja yang ada, serta mengurangi pemakaian pompa pada waktu beban puncak dan menambah kapasitas pompa sehingga pemborosan yang terjadi dapat diminimalisir.

5.2 Saran

1. Dalam upaya peningkatan kinerja tahun berikutnya pihak perusahaan dapat memperhatikan bobot kepentingan tiap rasio sehingga tingkat produktivitas akan naik.
2. Pihak perusahaan disarankan untuk dapat menggunakan sensor tekanan agar pemborosan akibat kebocoran/kehilangan air dapat diatasi dengan cepat.

DAFTAR PUSTAKA

- Afianti, E. Z., Satriawan, I. K., & Yoga, I. W. G. S. (2020). Analisis Produktivitas Produksi PT . Bapak Bakery Badung Bali. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 8(1), 127–138.
- Afifi, A., Tuningrat, I. . M., & Satriawan, I. K. (2015). Analisis Produktivitas Produksi di Perusahaan Kecap Manalagi Denpasar. *Jurnal Rekaya dan Manajemen Argoindustri*, 3(3), 133–142.
- Agustina, F., & Riana, N. A. (2011). Analisis Produktivitas dengan Metode Objective Matrix (OMAX) di PT. X. *Jurnal Teknik dan Manajemen Industri*, 6(2), 150–158.
- Avianda, D., Yuniati, Y., & Yuniar. (2014). Strategi Peningkatan Produktivitas di Lantai Produksi Menggunakan Metode Objective Matrix (OMAX). *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, 01(04), 202–213.
- Bakar, A., Suprianto, O., & Yuniati, Y. (2017). Usulan Peningkatan Produktivitas Berdasarkan Metode Mundel dan APC di PT. Raffsya Media. *Journal of Industrial Engineering Management*, 2(2), 1–13.
- Bayan, S. (2013). Analisis Kinerja Produksi Air Bersih Pada Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Meulaboh Kabupaten Aceh Barat Dengan Menggunakan Metode Objective Matrix (OMAX). Universitas Teuku Umar.
- Fajrianto, M. I., Amran, T. G., & Azmi, N. (2017). Rancang Bangun Model Lean Productivity Dengan Pendekatan Objective Matrix-Value Stream Mapping-Ecrs (Studi Kasus: PT. X). *Jurnal Teknik Industri*, 5(3).
<https://doi.org/10.25105/jti.v5i3.1521>
- Faritsy, A. Z. Al, & Suseno. (2015). Peningkatan Produktivitas Perusahaan Dengan Menggunakan Metode Six Sigma, Lean dan Kaizen. *Jurnal Teknik Industri*, 10(2), 103–116.
- Fathoni, K., & Ghozali, M. (2017). Analisa Konsep Produktivitas Kerja Konvensional Dalam Pandangan Islam. *Jurnal Al Tijarah*, 3(1), 1–14.
- Firdaus, G. R. (2017). Analisis Produktivitas Produksi Edamame Fresh Menggunakan Multi Faktor Productivity Measurement Model (MFPMM) dan

- Failure Modes and Effect Analysis di PT. Gading Mas Indonesia Teguh (GMIT). Universitas Brawijaya.
- Fithri, P., & Sari, R. Y. (2016). Analisis Pengukuran Produktivitas Perusahaan Alsintan CV. Cherry Sarana Agro. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 14(1), 138–155.
- Kusumanto, I., & Hermanto, S. H. (2016). Analisis Produktivitas PT. Perkebunan Nusantara V (PKS) Sei Galuh Dengan Menggunakan Metode American Productivity Center (APC). *Jurnal Hasil Penelitian dan Karya Ilmiah dalam Bidang Teknik Industri*, 2(2), 128–137.
- Maulana, E., & Perdana, S. (2020). Analisis Produktivitas Departemen Servis pada PT TI Dengan Metode Objective Matrix (OMAX). *Jurnal IKRA-ITH TEKNOLOGI*, 4, 21–30.
- Pramestari, D. (2018). Penentuan Kriteria Perbaikan Produktivitas Pada Suatu Departemen Kerja Dengan Menggunakan Metode Objective Matrix (OMAX). *IKRAITH-TEKNOLOGI*, 2(2), 9–19.
- Pribadiyono. (2006). Aplikasi Sistem Pengukuran Produktivitas Kaitannya Dengan Pengupahan. *Jurnal Teknik Industri*, 8(2), 114–121.
- Setiowati, R. (2017). Analisis Pengukuran Produktivitas Departemen Produksi Dengan Metode Objective Matrix (OMAX) Pada CV. Jaya Mandiri. *Jurnal Faktor Exacta*, 10(3), 199–209.
- Setyadi, A. A. (2010). Analisis Produktivitas PG. Ngadirejo Dengan Metode Multi Factor Productivity Measurement Model (MFPMM). Universitas Brawijaya.
- Silalahi, L. A., Rispianda, & Yuniar. (2014). Usulan Strategi Peningkatan Produktivitas Berdasarkan Hasil Analisis Pengukuran Objective Matrix (OMAX) Pada Departemen Produksi Transformer (Studi Kasus di PT. XYZ). *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, 02(03), 84–95. 80
- Sinaga, R. (2019). Analisis Produktivitas Dengan Menggunakan Metode American Productivity Center dan Objective Matrix (Studi Kasus: Di PT. XYZ Toili). Universitas Negeri Gorontalo.

- Suhardini, D., Pakpahan, A. K., & Astuti, A. T. (2016). Pengukuran Produktivitas Lini Produksi Produk Panel Box PT. Dwimukti Graha Elektrindo Dengan Menggunakan Metode Objective Matrix (OMAX) dan Perbaikan Produktivitas. *Jurnal Teknik Industri*, 14(1), 101–113.
- Supono, J., & Widodo, T. (2015). Penerapan Metode Line Balancing Untuk Peningkatan Produktivitas Pada Jalur Lintasan CPLG Extension di PT. ABC. *Jurnal Teknik*, 4(1), 10–23.
- Wahyuni, H. C., & Setiawan. (2017). Implementasi Metode Objective Matrix (OMAX) Untuk Pengukuran Produktivitas Pada PT. ABC. *Jurnal PROZIMA (Productivity, Optimization and Manufacturing System Engineering)*, 1(1), 17–21.
- Walangitan, R. (2012). Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Menggunakan Metode Work Sampling Pada Pekerjaan Kolom dan Balok Mega Trade Center Manado. *Jurnal TEKNO-SIPIL*, 10(57), 14–20.
- Wardoyo, P. P., & Hadi, Y. (2016). Peningkatan Produktivitas UMKM Menggunakan Metode Objective Matrix. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 4(1), 1–8.
- Wazed, M. A., & Ahmed, S. (2008). Multifactor Productivity Measurements Model (MFPMM) as Effectual Performance Measures in Manufacturing. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 2(4), 987–996.