

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Indeks produktifitas menggunakan metode APC untuk tenaga kerja mengalami kenaikan dengan nilai sebesar 23.33, untuk indeks produktifitas energi sebesar 13.11, indeks produktifitas *material* mengalami penurunan sebesar 3.81, dan untuk indeks produktifitas perawatan mengalami penurunan sebesar 42.40.
2. Indeks produktifitas untuk metode OMAX berdasarkan rasio I adalah sebesar 1.183, rasio II mengalami penurunan sebesar 0.0002, rasio III mengalami kenaikan sebesar 2.824, rasio IV mengalami penurunan sebesar 0.0109, rasio V mengalami penurunan sebesar 0.0082, rasio VI mengalami penurunan sebesar 0.024, rasio VII naik sebesar 0.0372, dan rasio VIII naik sebesar 0.018.
3. Indeks produktifitas berdasarkan tenaga kerja digunakan rasio yang berkaitan dengan tenaga kerja, yaitu rasio III, rasio IV dan rasio VII dengan indeks produktifitas 0.95. Untuk indeks produktifitas *material* digunakan rasio I, rasio V, dan rasio VI dengan nilai sebesar 4.15. Indeks produktifitas energi menggunakan rasio II dengan nilai -0.0002. Dan indeks produktifitas perawatan menggunakan rasio VIII dengan nilai -0.0183.

5.2. Saran

1. Proses produksi di bagian untuk treaser sering mengalami peumpukkan sehingga waktu tunggu juga semakin meningkat. Selain itu proses produksinya yang masih manual menyebabkan pekerja jadi mudah lelah sehingganya meningkatkan absensi dari pekerja. Pada mesin *hydraulic* di bagian lori agar dapat dilakukan *design* ulang agar dapat meminimalisir waktu normal kerja. Dengan begitu, jumlah absensi karena faktor kelelahan juga akan berkurang.

2. Hendaknya perusahaan dapat mengurangi pemakaian daya listrik terutama di hari libur.
3. Hendaknya perusahaan dapat mengelola absensi dengan mengukur tingkat ketidakhadiran, dan mengidentifikasi alasan pekerja.

DAFTAR PUSTAKA

- Adriany Badrah (2011), Evaluasi Advokasi Penyelesaian Konflik Sengketa Tanah di Kabupaten Banggai, Sulawesi Tengah, Jurnal Studi Pemerintahan, Ketua Celebes Institut, Palu, Sulawesi Tengah, No.2, Vol.2
- Agency Nurmayadha et al (2017), Analisis Produktifitas Pada Bagian Produksi Gondorukem dan Terpentin Menggunakan Metode Objective Matrix (Studi Kasus di PGT Sukun Ponorogo Kesatuan Bisnis Mandiri Industri Non Kayu (KBM-INK) Perum Perhutani Unit II Jawa Timur), dalam <http://ejournal.unida.gontor.ac.id/index.php/atj>, diakses tanggal 25 Juni 2019.
- Agus dan Taufiqurrahman (2014), Usulan Peningkatan Produktifitas Dengan Menggunakan Metode *Objective Matrix* (Omax) dan Diagram Sebab Akibat Pada Bagian Produksi PT. The Univenus, dalam <https://digilib.esaunggul.ac.id>, diakses tanggal 15 Desember 2018.
- Alifatul Fitriyah (2015), Analisa Pencapaian Peningkatan Produktifitas Penggunaan Mesin Las Dengan Menggunakan Model Omax di PT. DOK Dan Perkapalan Surabaya, Jurnal Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, No.03, Vol.03.
- Christopher, William F. Dan Thor, Carl G (2003). "*Handbook for Productivity Measurement and Improvement*". Portland: Productivity Press
- Dene Derwanto, dan Damara (2017), Pengukuran Produktifitas Proses Produksi *Stand Assy Main* dengan Metode OMAX di PT. IP Karawang, dalam <http://media.neliti.com>, diakses tanggal 11 Desember 2018.
- D.J. Sumanth (2004), *Productivity Engineering and Management*, New Delhi: Tata Mc Graw Hill Publishing Company Limited.
- Fitri Gustina, dan Nina Aris (2010), Analisis Produktifitas dengan Metode *Objective Matrix* (OMAX) di PT. X, Jurnal Teknik dan Manajemen Industri, Vol.6, No.2.
- Hana Catur dan Setiawan (2017), Implementasi Metode Objective Matrix (OMAX) Untuk Pengukuran Produktifitas Pada PT.ABC, Jurnal Teknik Industri, Fakultas Teknik, Vol. 01.
- Isum et al, Analisis Produktifitas PT. Perkebunan Nusantara V (PKS) Sei Galuh Dengan Menggunakan Metode *American Productivity Center* (APC),

Jurnal Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sultan Syarif Kasim Riau, No.02, Vol.02.

Kholil, Muhammad (2006). Analisa Pengukuran Produktifitas Model Objective Matrix pada Departemen Produksi Pabrik Furniture Garden PT. Quartindo Sejati Furnitama, Skripsi. Universitas Mercu Buana Jakarta.

Muhammad Faris et al (2015), Usulan Peningkatan Produktifitas Di Lantai Produksi Menggunakan Metode Objective Matrix (OMAX) (Studi Kasus di PT Agronesia Divisi Industri Karet), Jurnal Teknik Industri Itenas, No.04, Vol.03.

Nasution (2007), Manajemen Industri, Yogyakarta.

Nurdin, R., (2008). Pengukuran dan Analisis Produktifitas Lini Produksi PT. XYZ Dengan Menggunakan Metode Omax, Jurnal Teknik dan Manajemen, Program Studi Teknik Industri, Universitas Trunojoyo Madura, Vol.6, No.2.

Prima Fithri, dan Indra Firdaus (2012), Analisis Produktifitas Menggunakan Metode *Objective Matrix* (OMAX) (Studi Kasus: PT. Moradon Berlian Sakti), Jurnal Optimasi Sistem Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas, No.1 Vol.13.

Putiri Buana et al (2015), Pengukuran Kinerja Produktifitas Pada Industri Fabrikasi Dengan Metoda *Objective Matrix*, Seminar Nasional IENACO 2015, Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, dalam <https://publikasiilmiah.ums.ac.id>, diakses tanggal 11 Desember 2018.

Regina et al (2015), Analisis Pengukuran Produktifitas Perusahaan Alsintan CV. Cherry Sarana Agro, Jurnal Optimasi Sistem Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas, Vol.14, No1.

Riggs, J.L. (1987). *Producing Systems: Planning, Analysis, and Control*, Fourth Edition, New York: John Wiley & Son.

Sedarmayanti (2011). "Tata Kerja dan Produktifitas Kerja". Bandung: Bandar Maju.

Sumanth (1984), *Productivity Engineering and Management*, New Delhi: Tata Mc Graw Hill Publishing Company Limited.

Sutiono (2006), Analisis Produktifitas Berdasarkan Pendekatan Metode *American Productivity Center* di PT GFI Sidoarjo, dalam <http://ejournal.upnjatim.ac.id>, diakses tanggal 11 Desember 2018.

Vincent Gaspersz (2000), Manajemen Produktifitas Total : Strategi Peningkatan Produktifitas Bisnis Global, PT. Gramedia Pustaka Umum, Jakarta.

Yosi Widia (2016), Analisis Produktifitas Pada UMKM Tenun Ikat Medali Mas Kota Kediri Dengan Metode Marvin E. Mundel, Jurnal SIMKI ECONOMIC, Fakultas Ekonomi, Universitas Nusantara PGRI Kediri, Vol.01, No.09.

Yudha Permadi et al (2015), Peningkatan Produktifitas di Lantai Produksi Berdasarkan Pengukuran Metode OMAX (Studi Kasus CV. Panyileukan), Jurnal Insitut Teknologi Nasional, No .01, Vol. 03.