

# **ANALISIS PRODUKTIFITAS PENYABLONAN KAOS MENGGUNAKAN METODE *MARVIN E. MUNDEL* Studi Kasus di Creamer Cloth Konveksi**

**Frido Farandi Pradana, Andung Jati Nugroho**  
Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Teknologi Yogyakarta

## **ABSTRAK**

Persaingan diantara perusahaan yang bergerak di bidang konveksi diukur dari tingkat produktifitas perusahaan tersebut, oleh karena itu setiap perusahaan dituntut harus meningkatkan kinerjanya secara lebih efektif dan efisien sehingga dapat mencapai tujuan yang diharapkan perusahaan. Penelitian ini dilakukan di Creamer Cloth Konveksi penyablonan dan penjahitan kaos bertujuan untuk menganalisis nilai produktifitas dengan menetapkan bulan Januari 2019 sebagai periode dasar dengan metode *Marvin E Mundel* dengan 6 indikator yaitu: *deflator*, harga konstan, RIP, Agregate Output, Indeks produktivitas Partial dan Indeks Produktivitas Total.

Berdasarkan hasil pengukuran produktifitas selama masa periode pengukuran dengan menetapkan nilai perolehan yang di dapat dari hasil pengukuran adalah, Indeks produktifitas material tertinggi dicapai pada bulan Mei dengan nilai 108,68% dan terendah pada bulan Juni dengan nilai 94,56%, Sedangkan indeks produktifitas tenaga kerja tertinggi pada bulan Mei 2019 dengan nilai 121,47% dan terendah pada bulan Juni yaitu sebesar 87,76%, Indeks produktifitas energi tertinggi pada bulan Mei yaitu sebesar 121,63% dan terendah pada bulan Juni 2019 sebanyak 87,87%, Indeks produktifitas depresiasi tertinggi pada bulan Mei yaitu sebesar 121,76% dan terendah pada bulan Juni dengan nilai sebesar 87,96%, Indeks produktivitas total yang mengalami peningkatan dari bulan dasar yaitu pada bulan Mei sebesar 110,99%, sedangkan indeks produktivitas total yang mengalami penurunan terhadap bulan dasar pada bulan Juni dengan nilai 93,13%.

**Kata Kunci:** Prduktivitas, Angka Indeks, Metode *Marvin E Mundel*

***PRODUCTIVITY ANALYSIS ON T-SHIRT DECALING USING  
MARVIN E.MUNDEL Method  
Study Case in Creamer Cloth Convection***

*Frido Farandi Pradana, Andung Jati Nugroho  
Department of Industrial Engineering, Faculty of Science and Technology  
University of Technology Yogyakarta*

**ABSTRACT**

*Competition among company in the convection business is measured from the company's productivity. Hence, in every company, it needs improvement in its performance to be more effective and efficient for achieving the target set by the company. The research is conducted in Creamer Cloth Convection T-Shirt Decaling and Sewing, its objective is to analyze productivity value by setting January 2019 as basic month using Marvin E Mundel method with 6 indicators, which are deflator, Constant Price, RIP, Agregate Output, Partial Productivity Index, and Total Productivity Index.*

*Based on measurement during the measurement period, it was obtained measurement result: the highest material productivity was achieved with 108,68% value, and the lowest was in June with 94,56% value. While workforce productivity, the highest was in May 2019 with 121,47% value and the lowest was in June with 87,76% value. The highest energy productivity index was on May with 121,63% value and the lowest was on June 2019 with 87,87% value, the highest depreciation index was on May with 121,76% and the lowest was on June with 87,96% value. Total productivity Index experiences increasing trend since May with 110,99% value, while total productivity index decreased in June with 93,13% value.*

**Keywords:** *Prductivity, Index Value, Marvin E Mundel Method*

## Daftar pustaka

- Mariana, Irma, Arif Rahman, And Ihwan Hamdala. "Analisis Pengukuran Produktivitas Perusahaan Minyak Goreng Dengan Menggunakan Metode *Marvin E. Mundel*." *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Sistem Industri* 4.1 (2016).
- Amiludin, Sigit,. "Analisis Produktivitas Berdasarkan Pendekatan Model *The American Productivity Center* Dan *Marvin E. Mundel*."(2014)
- Rejeki, Katarina Sri, Sukaria Sinulingga, And Ukurta Tarigan. "Evaluasi Dan Analisis Produktivitas Dengan Menggunakan Metode *Marvin E. Mundel* Di PT. Xyz." *Jurnal Teknik Industri USU* 2.1 (2013).
- Masharyono. "Analisis Pengukuran Produktivitas Dengan Model *The American Productivity Center (Apc)* Dan *Marvin E. Mundel* (Studi Kasus Pada Bagian Pabrikasi Pg. Madukismo)."(2012)
- Ananta Kr. Nath, Ajoy Krishna Dutta., 2015, Productivity Analysis of Black Tea Production in Tea Industry, IJRMET Vol. 5, Dept. Of ME, Jorhat Engineering College, Jorhat, Assam, India.
- Rizki Arnenda, dkk., 2014, Identifikasi Pencapaian Kinerja Perusahaan PT PINDAD (Persero) Dengan Menggunakan Metode *Malcolm Baldrige*, ISSN: 2302-7320 Vol. 12, No. 1, Sekolah Tinggi Teknologi Garut 44151.
- Prima Fithri, MT, dkk, 2015, Analisis Pengukuran Produktivitas Perusahaan Alsintan CV. Cherry Sarana Agro, Jurnal Optimasi Sistem Industri, Vol. 14 No. 1, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat.
- Panji Deoranto, dkk, 2016, Analisis Produktivitas dan Profitabilitas Produksi Sari Apel dengan Metode *Marvin E Mundel* di KSU Brosem, Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri, Vol. 5 No. 3, Universitas Brawijaya, Malang.
- Reznala Yogawisesa, Analisis Produktivitas Menggunakan Metode *Marvin E Mundel*, Studi Kasus PT Iskandar Tex, Surakarta (Naskah Publikasi Ilmiah: 2014), Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Muhammad Achirul Nanda, dkk, 2016, Produktivitas Bioetanol Menggunakan Metode *Marvin E Mundel* ,Studi Kasus di PT Panca Jaya Raharja, Institut Pertanian Bogor.
- Ir.Handoyo, MT, 2010. Analisis Produktivitas Dengan Pendekatan Metode *Marvin E Mundel* di PT Panca Wana Indonesia, Krian Sidoarjo, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran", Jawa Timur.
- Ananta Kr. Nath, Ajoy Krishna Dutta., 2015, Productivity Analysis of Black Tea Production in Tea Industry, IJRMET Vol. 5, Dept. Of ME, Jorhat Engineering College, Jorhat, Assam, India.
- Rizki Arnenda, dkk., 2014, Identifikasi Pencapaian Kinerja Perusahaan PT PINDAD (Persero) Dengan Menggunakan Metode *Malcolm Baldrige*, ISSN: 2302-7320 Vol. 12, No. 1, Sekolah Tinggi Teknologi Garut 44151.
- Prima Fithri, MT, dkk, 2015, Analisis Pengukuran Produktivitas Perusahaan Alsintan CV. Cherry Sarana Agro, Jurnal Optimasi Sistem Industri, Vol. 14 No. 1, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat.
- Panji Deoranto, dkk, 2016, Analisis Produktivitas dan Profitabilitas Produksi Sari Apel dengan Metode *American Productivity Center* di KSU Brosem, Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri, Vol. 5 No. 3, Universitas Brawijaya, Malang.
- Veronika Yulia Kusumawati, dkk, 2014, Analisis Kontribusi Teknologi dan Produktivitas di PT Surya Jaya Tulungagung, J-PAL, Vol. 5 No. 2, Universitas Brawijaya, Malang.