

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Produktifitas Dengan Menggunakan Metode *American Productivity Center (APC)*
Dan *Objective Matrix (Omax)* PT. Kurnia Luwuk Sejati

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada :

Hari/Tanggal : Senin, 29 Juli 2019

Waktu : 08:00 s.d. Selesai

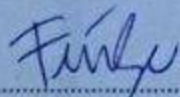
Dan telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh Sarjana Teknik (ST)

Dewan Penguji

1. Ir. Stella Junus, ST., MT
NIP. 198301132008122003



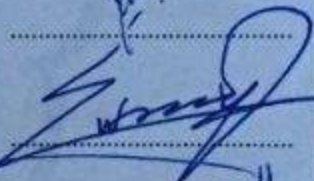
2. Ir. Fentje Abdul Rauf, MT
NIP. 195805151987031001



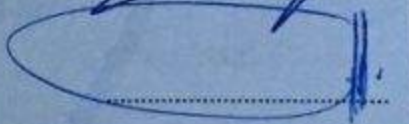
3. Muh. Yasser Arafat, S.Pd., M.Pd
NIP. 198407272015041001



4. Dr. Eduart Wolok, ST, MT
NIP. 197605232006041002



5. Idham Halid Lahay, ST, M.Sc
NIP. 197410222005011002



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Eng. Rihadi Bahsan, ST., MT
NIP 197404032001121003

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**Analisis Produktifitas Dengan Menggunakan Metode *American Productivity Center (APC)*
Dan *Objective Matrix (Omax)* PT. Kurnia Luwuk Sejati**

Oleh :

Rukun Sinaga
561414011

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pembimbing I

Dr. Eduart Wolok, ST, MT
NIP. 197605232006041002

Pembimbing II

Idham Halid Lahay, ST, M.Sc
NIP. 197410222005011002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Industri

Idham Halid Lahay, ST, M.Sc, IPM
197410222005011002

**ANALISIS PRODUKTIVITAS DENGAN MENGGUNAKAN METODE
AMERICAN PRODUCTIVITY CENTER DAN OBJECTIVE MATRIX**

(Studi Kasus: Di PT. XYZ TOILI)

Rukun Sinaga¹ Eduart Wolok² Idham Halid Lahay³
Jurusan Teknik Industri, Universitas Negeri Gorontalo
Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kodpos 96128
Email: sinaga.rukun@gmail.com

ABSTRAK

Rukun Sinaga, 2019. Analisis Produktifitas dengan Menggunakan Metode American Productivity Center dan Objective Matrix, Studi Kasus: di PT. XYZ. Skripsi Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing Utama oleh Dr. Eduart Wolok, ST., MT, dan Pembimbing ke dua Idham Halid Lahay, ST., M.Sc.

Pabrik kelapa sawit merupakan salah satu industri hasil pertanian yang terpenting di Indonesia. Perkembangan luas area kelapa sawit di Indonesia pada kurun waktu 1980-2013 cenderung meningkat. PT XYZ merupakan perusahaan pengolahan kalapa sawit yang terdapat di daerah Luwuk Banggai dengan lahan 6000 ha, dan kapasitas pabrik 60 ton/jam. Semakin berkembangnya zaman, upaya dalam penggunaan kelapa sawit akan semakin berkembang, dan perusahaan kelapa sawit yang ada di Indonesia pun akan terus bertambah. Pengukuran produktivitas perlu dilakukan agar dapat mengetahui tolak ukur produktivitas yang telah dicapai oleh perusahaan. Selain itu, pengukuran produktivitas juga merupakan dasar dari perencanaan perusahaan bagi peningkatan produktifitas di masa yang akan datang. Oleh karena itu, perlu adanya analisis untuk mengetahui tingkat produktifitas pada PT XYZ. Pengukuran produktivitas menggunakan metode *American Productivity Center* dan *Objective Matrix*. Tujuannya untuk mengetahui tingkat produktifitas proses produksi di PT XYZ menggunakan metode APC dan mengetahui hasil evaluasi dari pengukuran produktifitas menggunakan metode OMAX. Hasil penelitian untuk indeks produktifitas periode Januari 2017 sampai dengan Desember 2018 menggunakan metode APC pada 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. Indeks produktifitas untuk metode OMAX periode Januari 2017 sampai dengan Desember 2018 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.

Kata Kunci : *American Productivity Center, Objective Matrix, Produktifitas.*

ABSTRACT

Rukun Sinaga, 2019. Productivity Analysis by Using American Productivity Center and Objective Matrix Methods, Case Study: at PT. XYZ. Skripsi, Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Eduart Wolok, ST., MT, and the co-supervisor is Idham Halid Lahay, ST., M.Sc.

The palm oil manufacturer is one of the most important agricultural crop industries in Indonesia. The development of palm oil area in Indonesia during 1980-2013 periods tends to rise. PT XYZ is a palm oil processing company situated in Luwuk Banggai area which covers 6000 ha land and with manufacturer capacity of 60 tons/hour. As the era continues to advance, the effort to use palm oil will grow too and so does the palm oil company in Indonesia. The productivity measurement requires to be conducted to find out benchmark that has been achieved by the company. Besides, productivity measurement is also a basis of company planning for later productivity improvement. Therefore, it requires certain analysis to find out the productivity level at PT XYZ. The productivity measurement applied American Productivity Center and Objective Matrix methods. The aim was to find out the productivity level of production process at PT XYZ by using APC method and find out the evaluation of productivity measurement by using OMAX method. The finding of research for productivity index from January 2017 to December 2018 periods using APC method at labor has increased with value of 23.33, while for energy productivity index was 13.11, material productivity index declined for 3.81, and maintenance productivity index declined too for 42.40. In addition, the productivity index for OMAX method from January 2017 to December 2018 periods, based on ratio I was 1.183, ratio II declined for 0.0002, ratio III increased for 2.824, ratio IV declined for 0.0109, ratio V declined for 0.0082, ratio VI declined for 0.024, ratio VII increased for 0.0372, and ratio VIII increased for 0.018.

Keywords: *American Productivity Center, Objective Matrix, Productivity*

