

SKRIPSI
IMPLEMENTASI METODE *OBJECTIVE MATRIX* (OMAX) UNTUK
MENGUKUR PRODUKTIVITAS
(Studi Kasus : Lantai Produksi PT. Mitra Desa Pamarican, Ciamis)

Diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Industri (S.T)



Disusun Oleh:
Nama Lengkap : Maulina Halin
NIM : 19106060056

PRODRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2023



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-972/Un.02/DST/PP.00.9/04/2023

Tugas Akhir dengan judul : Implementasi Metode Objective Matrix (OMAX) untuk Mengukur Produktivitas (Studi Kasus : Lantai Produksi PT. Mitra Desa Pamarican, Ciamis)

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : MAULINA HALIN
Nomor Induk Mahasiswa : 19106060056
Telah diujikan pada : Jumat, 31 Maret 2023
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketma Sidang

Dr. Ir. Yandra Rahadian Perdana, ST., MT
SIGNED

Valid ID: 6421e1d348e5



Penguji I

Ir. Khusna Dwijayanti, ST., M.Eng., Ph.D.
ASEAN Eng.
SIGNED

Valid ID: 6420ba8339fb1



Penguji II

Ir. Titi Sari, S.T., M.Sc., IPM.
SIGNED

Valid ID: 642d1e0943d9



Yogyakarta, 31 Maret 2023
UIN Sunan Kalijaga
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si.
SIGNED

Valid ID: 642d722d48d9

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Surat Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga

Di Yogyakarta

Assalamu 'alaikum wr wb

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : Maulina Halin

NIM : 19106060043

Judul Skripsi : Implementasi Metode Objective Matrix (OMAX) Untuk Mengukur Produktivitas (Studi Kasus : Lantai Produksi PT. Mitra Desa Pamarican, Ciamis)

Sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Industri.

Dengan ini kami mengharapkan agar skripsi/tugas akhir saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqosyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr wb

Yogyakarta, 27 Maret 2023
Pembimbing,



Dr. Ir. Yandra Rahadian Perdana, ST., MT
NIP. 19811025 200912 1 002

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Maulina Halin

NIM : 19106060056

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sejujurnya bahwa skripsi saya yang berjudul: "Implementasi Metode *Objective Matrix* (OMAX) untuk Mengukur Produktivitas" adalah hasil karya pribadi yang tidak mengandung plagiarisme dan berisi materi yang dipublikasikan atau ditulis orang lain, kecuali bagian-bagian tertentu yang penulis ambil sebagian dengan tata cara yang dibenarkan secara ilmiah.

Jika terbukti pernyataan ini tidak benar, maka penulis siap mempertanggungjawabkan sesuai hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 30 Maret 2022

Yang menyatakan,



METERAI
TEMPEL
10000
CACAKX353739726

Maulina Halin
NIM . 19106060056

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

SURAT PERNYATAAN MEMAKAI JILBAB

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Maulina Halin
Fakultas : Sains dan Teknologi
Jurusan : Teknik Industri
NIM : 19106060056

Dengan ini menyatakan bahwa saya:

1. Sebagai wanita muslim maka saya memakai foto berjilbab untuk ijazah S1 Teknik Industri.
2. Bersedia bertanggung jawab atas pernyataan ini dan jika suatu saat nanti ijazah saya bermasalah karena saya memakai foto berjilbab maka saya tidak akan menuntut pihak pendidikan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dengan penuh kesadaran untuk dipergunakan sebagai mana mestinya.

Yogyakarta, 30 Maret 2022

Yang menyatakan,



Maulina Halin
NIM . 19106060056

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

HALAMAN MOTTO

“You can, if you think you can”



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir. Adapun laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Tidak lupa penulis juga mengucapkan terimakasih atas bantuan dari semua pihak yang sudah ikut berkontribusi dalam menyelesaikan penelitian tugas akhir. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa memberikan petunjuk dan kemudahan dalam menyelesaikan penelitian tugas akhir.
2. Keluarga tercinta, kedua orang tua yang senantiasa mendoakan dan memberikan bantuan baik mental maupun finansial, tidak lupa ke tiga adiku yang selalu meberikan semangat.
3. Bapak Dr. Ir. Yandra Rahadian Perdana, S.T., M.T selaku dosen pembimbing yang yang dengan sabar membeimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan penelitian tugas akhir.
4. Bapak Soleh dan Bapak Reza yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di PT. Mitra Desa Pamarican.
5. Bapak Diki selaku kepala produksi yang telah membantu dan memfasilitasi selama proses penelitian.
6. Fiyya Na'ilatul Muna dan Tsania Qurrota A'yun yang selalu memberikan semangat dan doa untuk menyelesaikan penelitian tugas akhir.

7. Teman – teman Teknik industri Angkatan 2019 yang selalu memberikan dukungan dan semangatnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun sebagai masukan dalam penulisan tugas akhir. Semoga penelitian tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Yogyakarta, 30 Maret 2021

Maulina Halin
NIM. 19106060056



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN MEMAKAI JILBAB	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan penelitian	5
1.6 Sistematika penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Konsep Produktivitas	8
2.2.2 Pengukuran Produktivitas	9

2.2.3 Model <i>Objective Matrix</i> (OMAX)	10
2.2.4 <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	12
2.2.5 Diagram <i>Fishbone</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Objek Penelitian	16
3.2 Metode Pengumpulan Data	16
3.3 Variabel Penelitian	17
3.4 Model Analisis	18
3.5 Diagram Alir Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Gambaran Umum Proses Produksi Perusahaan	25
4.2 Hasil Analisis	25
4.2.1 <i>Objective Matrix</i> (OMAX)	25
4.2.2 Diagram <i>Fishbone</i>	49
4.3 Pembahasan	51
4.3.1 Hasil Pengolahan Data <i>Objective Matrix</i> (OMAX)	51
4.3.2 Hasil Analisa Sebab Akibat Produktivitas Rendah	53
4.4 Implikasi Manajerial	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran Penelitian Selanjutnya	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	7
Tabel 2. 2 Matrix Struktur OMAX	11
Tabel 2. 3 Perbandingan Penilaian Berpasangan	13
Tabel 4. 1 Hasil Perhitungan Rasio 1	26
Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan Rasio 2.....	27
Tabel 4. 3 Hasil Perhitungan Rasio 3.....	28
Tabel 4. 4 Hasil Perhitungan Rasio 4.....	29
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan Rasio 5.....	30
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan Rasio 6.....	31
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan Rasio Periode 2022	32
Tabel 4. 8 Nilai Produktivitas Rata-rata (Level 3).....	33
Tabel 4. 9 Nilai Produktivitas Terendah (Level 0)	33
Tabel 4. 10 Nilai Produktivitas Tertinggi (Level 10).....	34
Tabel 4. 11 Nilai Produktivitas Realistis (Level 1-2 dan Level 4-9)	34
Tabel 4. 12 Matrix Indikator Performansi Periode Januari.....	37
Tabel 4. 13 Matrix Indikator Performansi Periode Februari.....	37
Tabel 4. 14 Matrix Indikator Performansi Periode Maret.....	38
Tabel 4. 15 Matrix Indikator Performansi Periode April.....	39
Tabel 4. 16 Matrix Indikator Performansi Periode Mei	40
Tabel 4. 17 Matrix Indikator Performansi Periode Juni.....	40
Tabel 4. 18 Matrix Indikator Performansi Periode Juli.....	41
Tabel 4. 19 Matrix Indikator Performansi Periode Agustus	42
Tabel 4. 20 Matrix Indikator Performansi Periode September	43

Tabel 4. 21 Matrix Indikator Performansi Periode Oktober	43
Tabel 4. 22 Matrix Indikator Performansi Periode November	44
Tabel 4. 23 Matrix Indikator Performansi Periode Desember	45
Tabel 4. 24 Rekapitulasi Produktivitas Periode 2022	46
Tabel 4. 25 Pencapaian Skor Setiap Kriteria	49
Tabel 4. 26 Solusi Meningkatkan Produktivitas	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Hierarki AHP	13
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 4. 1 Hasil Persentase Bobot Kriteria	35
Gambar 4. 2 Rekapitulasi Produktivitas Periode 2022	46
Gambar 4. 3 Diagram Sebab Akibat	49



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I : Surat pernyataan pencantuman nama instansi dalam skripsi.....	L-1
LAMPIRAN II : Surat pernyataan bersedia menjadi informan penelitian	L-3
LAMPIRAN III : Data pembobotan data AHP	L-5
LAMPIRAN IV : Pengolahan data AHP	L-7



ABSTRAK

Pengukuran produktivitas pada perusahaan penting untuk dilakukan karena hasil dari pengukuran ini dapat dijadikan bahan acuan untuk meningkatkan produktivitas dan dapat di ketahui faktor-faktor yang mempengaruhi naik turunnya produktivitas. PT. Mitra Desa Pamarican merupakan salah satu penghasil beras yang terletak di Ciamis, tingkat produktivitas perusahaan dapat diketahui dengan mengukur menggunakan metode Objective Matix (OMAX). Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini adalah utilitas jam kerja, utilitas tenaga kerja, konsumsi energi, penggunaan bahan baku, produk cacat dan kerusakan mesin. Selama pengukuran periode 2022 Nilai produktivitas tertinggi diperoleh pada bulan Agustus dengan tingkat produktivitas sebesar dan nilai terendah pada bulan desember dengan tingkat produktivitas sebesar 80. Bobot perbaikan yang diprioritaskan adalah penggunaan bahan baku dan diagram fishbone dilakukan untuk mengetahui sebab akibat turunya produktivitas. Faktor yang menyebabkan adalah bahan baku yang kurang sesuai, kerusakan pada mesin dan operator yang kurang ahli dalam menangani masalah.

Kata Kunci : Objective Matrix (OMAX), Produktivitas



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam dunia perindustrian semakin tahun akan semakin berkembang sehingga membuat perusahaan diharuskan mempunyai daya saing yang kuat. Perusahaan dapat mengukur daya saing tersebut dengan adanya tingkat produktivitas (Yahya *et al.*, 2019). Kemajuan industri ini diharapkan dapat menghasilkan produk yang sesuai sehingga dituntut untuk memiliki kinerja yang baik dalam beberapa aspek seperti aspek produktivitas karena pada aspek ini semua sumber daya bekerjasama untuk menghasilkan produk yang baik. Kebijakan pengolahan persediaan bahan baku akan mempengaruhi kinerja perusahaan, selain itu, hal ini dapat mempengaruhi proses produksi (Basumerda *et al.*, 2019). Penerapan ilmu yang tepat dapat membantu meningkatkan produktivitas perusahaan dan akan memenuhi target pasar (Avianda *et al.*, 2014).

Pengukuran produktivitas pada perusahaan penting untuk dilakukan karena hasil dari pengukuran ini dapat diketahui faktor-faktor yang mempengaruhi naik turunnya produktivitas. Permasalahan yang dihadapi untuk meningkatkan produktivitas biasanya terjadi pada proses produksi. *Output* dan *input* merupakan perbandingan dalam produktivitas secara umum (N. Wahyuni & Alya, 2020). Produktivitas dapat dievaluasi menggunakan rasio, dimana rasio ini dapat menunjukkan *output* dan *input* produktivitas pada perusahaan sehingga perusahaan akan menjalankan kegiatannya dengan efektif dan efisien (H. C. Wahyuni & Setiawan, 2017).

PT. Mitra Desa Pamarican merupakan salah satu perusahaan penghasil beras yang terletak di Ciamis dan menghasilkan produk beras dengan memproduksi beras yang berkualitas untuk mendapatkan kepercayaan dan kepuasan dari pelanggan. Dalam memenuhi kebutuhan pelanggan perusahaan berkaitan erat dengan produksi terhadap kebutuhan dan ketersediaan. Perusahaan ini menghasilkan produk sesuai dengan pesanan atau *make to order* dan pesanan yang diinginkan konsumen harus terpenuhi. Perusahaan terus berusaha untuk meningkatkan produktivitasnya, untuk mengetahui tingkat produktivitas perlu dilakukan pengukuran produktivitas sehingga dapat diketahui tingkat produktivitas untuk acuan mencapai target perusahaan dan produksi dapat terkendali.

Dalam kegiatan produksinya PT. Mitra Desa Pamarican terkendala dalam memenuhi target perusahaan berupa kesiapan perusahaan dalam memenuhi pesanan pada hari yang telah disepakati oleh perusahaan dan konsumen, dikarenakan sering terjadi kerusakan mesin yang membuat jam kerja berkurang, oleh karena itu jumlah produk yang dihasilkan juga akan berkurang. Setiap terjadi kerusakan mesin akan dilakukan perbaikan yang mengakibatkan delay pada proses produksi selama kurang lebih 1 jam. Kendala tersebut mempengaruhi nilai produktivitas perusahaan karena jam kerja menjadi tidak efisien. Selain itu pengecekan bahan baku yang tidak maksimal mengakibatkan terdapat kutu beras pada produk jadi. Pada bulan November 2022 diketahui fakta di lapangan bahwa terdapat produk *return* sebanyak 19.036 ton dengan jumlah produksi 156,17 ton. Produktivitas perusahaan dengan keadaan seperti ini sangat berpengaruh pada bagian produksi yang berdampak pada produktivitas keseluruhan.

Pengukuran produktivitas menggunakan metode *Objective Matrix* (OMAX) dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan di PT. Mitra Desa Pamarican. Metode OMAX dilakukan untuk analisis produktivitas secara menyeluruh di PT. Mitra Desa Pamarican (Wibisono, 2019). Pada metode OMAX diharapkan dapat dilihat seluruh aktivitas setiap elemen di PT. Mitra Desa Pamarican agar bisa menilai kemudian memperbaiki dan mempertahankan produk yang dihasilkan karena sistem pengukuran ini diserahkan langsung pada setiap bagian elemen proses industri secara objektif dan dapat diketahui faktor penyebab menurunnya produktivitas (Ilmiah *et al.*, 2022). Metode OMAX memiliki keunggulan tersendiri yaitu kriteria apa saja yang dijadikan untuk pengukuran produktivitas dapat ditentukan oleh pihak perusahaan dan perusahaan dapat mengetahui dan menentukan skor dan bobot menggunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) sehingga dapat diketahui kriteria yang di prioritaskan (Sayuti *et al.*, 2021).

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat produktivitas perusahaan dan faktor apa saja yang mempengaruhi turunnya produktivitas serta memberikan usulan perbaikan. Hasil dari penelitian ini dapat diterapkan dan menjadi acuan perbaikan di PT. Mitra Desa Pamarican untuk meningkatkan produktivitas pada periode selanjutnya. Evaluasi menggunakan metode OMAX diperlukan agar semua elemen perusahaan dapat andil dalam memperbaiki dan mempertahankan kinerja yang telah diperoleh. Kemudian, hasil akhir yang didapatkan adalah tingkat produktivitas yang ditunjukkan melalui indeks produktivitas pada PT. Mitra Desa Pamarican dengan kinerja yang diperoleh. Dari penurunan hasil indeks selanjutnya di analisis menggunakan diagram *fishbone* untuk mengetahui faktor turunya

produktivitas sehingga dapat diperoleh usulan perbaikan yang dapat di terapkan pada PT. Mitra Desa Pamarican.

1.2 Rumusan Masalah

Berikut adalah rumusan masalah pada penelitian ini:

1. Berapakah nilai produktivitas pada bagian produksi di PT. Mitra Desa Pamarican?
2. Kriteria perbaikan apa yang di urutan prioritaskan di PT. Mitra Desa Pamarican?
3. Faktor apa saja yang mempengaruhi turunnya produktivitas di PT. Mitra Desa Pamarican?

1.3 Tujuan

Penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Mengukur nilai produktivitas pada bagian produksi PT. Mitra Desa Pamarican
2. Menentukan kriteria perbaikan yang di prioritaskan pada PT. Mitra Desa Pamarican.
3. Mengetahui faktor yang mempengaruhi produktivitas dan memberikan usulan perbaikan pada PT. Mitra Desa Pamarican

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat Bagi Penulis

Melatih penulis dalam menganalisa permasalahan pada perusahaan dan mengembangkan ilmu atau menambah wawasan ilmu pengetahuan mengenai produktivitas.

2. Manfaat Bagi Perusahaan

Perusahaan dapat menjadikan hasil penelitian ini sebagai bahan acuan atau masukan untuk meningkatkan produktivitas.

3. Manfaat Bagi Perguruan Tinggi

Penelitian ini dapat menambah literatur bagi mahasiswa.

1.5 Batasan penelitian

Batasan masalah pada penelitian ini digunakan agar pembahasan lebih terperinci dan tidak menyimpang dari tujuan yang sudah ditentukan. Adapun Batasan yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Proses pengambilan data untuk mengukur produktivitas dilakukan di PT. Mitra Desa Pamarican dan hanya pada bagian produksi.
2. Pengambilan data dilakukan pada 23 Januari – 10 Maret 2022.

1.6 Sistematika penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian ini terdiri dari lima bab. Bab satu berisikan latar belakang mengenai permasalahan yang terjadi pada perusahaan, proses identifikasi masalah dilakukan dengan kajian literature dan observasi, tujuan penelitian, manfaat yang dapat diambil dari penelitian dan batasan-batasan yang terjadi saat penelitian. Pada bab dua menjelaskan tentang tinjauan pustaka dan penelitian terdahulu untuk mendukung refrensi penelitian dan penulisan landasan teori untuk teori-teori yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan. Kemudian pada bab tiga dijelaskan kerangka penelitian diantaranya objek penelitian, metode pengumpulan data, variable penelitian, model analisis yang digunakan untuk menyelesaikan masalah dan proses-prosesnya di jelaskan dalam bentuk diagram alir. Bab empat menjelaskan hasil perhitungan menggunakan

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah penelitian dan pengolahan data yang telah dilakukan menggunakan metode OMAX dan diagram *fishbone*, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut

- a. Pengukuran produktivitas selama periode 2022 menunjukkan peningkatan pada periode Mei, Juli, Agustus dan September. Produktivitas tertinggi pada bulan Agustus dengan nilai 526, kemudian produktivitas terendah pada bulan Desember dengan nilai 80, sehingga produktivitas perusahaan lebih fluktuatif daripada produktivitas standarnya.
- b. Kriteria produktivitas yang di prioritaskan dalam perbaikan adalah penggunaan bahanbaku, produk cacat, utilitas jam kerja, konsumsi energi, utilitas tenaga kerja dan kerusakan mesin.
- c. Faktor enurunan yang terjadi pada perusahaan disebabkan oleh kurangnya *quality control*, belum melaksanakan perawatan mesin secara teratur dan kurangnya pengetahuan dan keahlian operator mengenai mesin.

5.2 Saran Penelitian Selanjutnya

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah peneliti dapat mengembangkan pengukuran produktivitas pada bagian lain pada perusahaan dan memperluas objek penelitian dan memperbanyak variasi pada kriteria produktivitas sesuai dengan perusahaan yang diteliti.

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, A., Syakhroni, A., & Khoiriyah, N. (2022). Performance Measurement Analysis Of Pt Pijar Sukma Using Performance Prism, Analytical Hierarchy Process (Ahp), And Objective Matrix (Omax) Methods. *Journal of Applied Science and Technology*, 2(01), 34. <https://doi.org/10.30659/jast.2.01.34-41>
- Asihyidiq, H., Dahniar, T., & Zulziar, M. (2021). Analisis Produktivitas Proses Produksi Bass String Menggunakan Metode Omax Untuk Meningkatkan Target Produksi Di Pt. Yamaha Indonesia. *Jitmi*, 4(2), 2685–6123.
- 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.
- Basumerda, C., Rahmi, U., & Sulistio, J. (2019). Warehouse server productivity analysis with objective matrix (OMAX) method in passenger boarding bridge enterprise. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 673(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/673/1/012106>
- Beatrix, M., & Dewi, A. A. (2019). Analisa Produktivitas Dengan Menggunakan Model Pengukuran the American Productivity Center (Apc) Pada Produk Alumunium Sheet Dan Alumunium Foil. *Jurnal PASTI*, 13(2), 154. <https://doi.org/10.22441/pasti.2019.v13i2.005>
- Effendy, H., Machmoed, B. R., & Rasyid, A. (2021). Pengukuran dan Analisis Produktivitas Menggunakan Metode Objective Matrix (OMAX) (Studi Kasus: di PDAM Kabupaten Gorontalo). *Jambura Industrial Review (JIREV)*, 1(1), 40–47. <https://doi.org/10.37905/jirev.1.1.40-47>
- Erdhianto, Y., & Basuki HM, G. (2019). Analisa Produktivitas Pada Pt. Pekebunan Nusantara (Ptpn) X Pg Kremboong Dengan Metode Objective Matrix (Omax). *KAIZEN : Management Systems & Industrial Engineering Journal*, 2(2), 67. <https://doi.org/10.25273/kaizen.v2i2.5972>
- Faris, M., & Helianty, Y. (2015). Usulan Peningkatan Produktivitas Di Lantai Produksi Menggunakan Metode Objective Matrix (OMAX) (Studi kasus di PT Agronesia Divisi Industri Karet). *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional Jurusan Tehnik Industri No.04*, 03(04), 253–263.
- Habibah, H., & Herwanto, D. (2022). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja pada Bagian Produksi Menggunakan Metode Produktivitas Parsial di PT Prima Kemasindo. *Jurnal Serambi Engineering*, 7(1), 2729–2735. <https://doi.org/10.32672/jse.v7i1.3882>
- Handrianto, Y., & Styani, E. W. (2020). Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Untuk Pemilihan Metode Pembelajaran. *JSI: Jurnal Sistem Informasi (E-Journal)*, 12(1), 106–113. <https://doi.org/10.36706/jsi.v12i1.9537>
- Ilmiah, J., Mesin, T., Komputer, E. D. A. N., Program, T., Teknik, S., Yogyakarta, U. T., Sains, F., Studi, P., Industri, T., & Yogyakarta, U. T. (2022). *ANALISIS*

PENGUKURAN PRODUKTIVITAS BETON READY MIX DENGAN METODE OMAX (OBJECTIVE MATRIX) PADA PT PIONIRBETON INDUSTRI. 2(3).

- Irwansyah, D., Erliana, C. I., Fadlisyah, F., Ula, M., & Fahrozi, M. (2022). Increasing Productivity in CPO Production Using The Objective Matrix Method. *International Journal of Engineering, Science and Information Technology*, 2(2), 14–20. <https://doi.org/10.52088/ijesty.v2i2.232>
- Mail, A., Alisyahbana, T., Saleh, A., Malik, R., & Sulawesi Selatan, M. (2018). *Article history : Submit 10 September. 3(2)*, 48–55.
- Manullang, M. M. (2020). Analisis Pengukuran Produktivitas dengan Menggunakan Metode Mundel dan APC di PT X. *Jurnal Optimasi Teknik Industri (JOTI)*, 2(1), 1. <https://doi.org/10.30998/joti.v2i1.3847>
- Mukti, A. R., A'yun, Q., & Suparto, S. (2021). Analisis Produktivitas Menggunakan Metode Objective Matrix (OMAX) (Studi Kasus: Departemen Produksi PT Elang Jagad). *Jurnal Teknologi Dan Manajemen*, 2(1), 13–18. <https://doi.org/10.31284/j.jtm.2021.v2i1.1525>
- Munthafa, A. E., Mubarak, H., Teknik, J., & Universitas, I. (2017). Application of the Analytical Hierarchy Process Method in the Decision Support System for Determining Outstanding Students. *Jurnal Siliwangi*, 3(2), 192–201.
- Ramayanti, G., Sastraguntara, G., & Supriyadi, S. (2020). Analisis Produktivitas dengan Metode Objective Matrix (OMAX) di Lantai Produksi Perusahaan Botol Minuman. *Jurnal INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya*, 6(1), 31–38. <https://doi.org/10.30656/intech.v6i1.2275>
- Sayuti, M., Pratiwi, A. I., & Neni Triana, N. (2021). Measurement and analysis of productivity in the process of raw material shearing sheet by using matrix objective. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1034(1), 012115. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1034/1/012115>
- Utami, U. T., Linarti, U., Purwani, A., & Sudiro, S. (2022). Proposed Determination of Work Criteria Standards on OMAX Ratio Performance to Increase Productivity. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 21(1), 49–62. <https://doi.org/10.23917/jiti.v21i1.17432>
- Wahyuni, H. C., & Setiawan, S. (2017). Implementasi Metode Objective Matrix (OMAX) Untuk Pengukuran Produktivitas Pada PT.ABC. *PROZIMA (Productivity, Optimization and Manufacturing System Engineering)*, 1(1), 17–21. <https://doi.org/10.21070/prozima.v1i1.702>
- Wahyuni, N., & Alya, R. (2020). Productivity measurement using Objective Matrix: Case study in plate mill. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 909(1), 1–8. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/909/1/012073>
- Wibisono, D. (2019). Analisis Produktivitas Dengan Menggunakan Pendekatan Metode Objective Matrix (OMAX) Studi Kasus di PT. XYZ. *Jurnal Optimasi Teknik Industri (JOTI)*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.30998/joti.v1i1.3423>

- Widya, I., Putri, K., & Surjasa, D. (2018). Pengukuran Kinerja Supply Chain Management Menggunakan Metode SCOR (Supply Chain Operation Reference), AHP (Analytical Hierarchy Process) dan OMAX (Objective Matrix) di PT. X. *Jurnal Teknik Industri*, 8(1), 37–46.
- Yahya, R., Mahachandra, M., & Handayani, N. U. (2019). The Mundel and Objective Matrix Model of Productivity Measurement at PT Adi Perkapalan. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 598(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/598/1/012077>

