

**PENGUKURAN PRODUKTIVITAS PADA CV ROTI
ROPI DENGAN MENGGUNAKAN METODE OMAX**

SKRIPSI

Oleh :

SYAHRIAL RUSLAN JAMIN

201710215167



PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2021

**PENGUKURAN PRODUKTIVITAS PADA CV ROTI
ROPI DENGAN MENGGUNAKAN METODE OMAX**

SKRIPSI

Oleh :

SYAHRIAL RUSLAN JAMIN

201710215167



PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2021

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Pengukuran Produktivitas Pada CV Roti Ropi
dengan Menggunakan Metode OMAX

Nama Mahasiswa : Syahrial Ruslan Jamin

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710215167

Program Studi/Fakultas : Teknik Industri / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 5 Juli 2021

Bekasi, 14 Juli 2021

MENYETUJUI :

Pembimbing I



Jasan Supratman, S.T., M.T.

NIDN : 0316048204

Pembimbing II



Tubagus Hedi S, S.T, M.M.

NIDN : 0413117602

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengukuran Produktivitas Pada CV Roti Ropi
dengan Menggunakan Metode OMAX

Nama Mahasiswa : Syahrial Ruslan Jamin

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710215167

Program Studi/Fakultas : Teknik Industri / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 5 Juli 2021

Bekasi, 14 Juli 2021

MENGESAHKAN,

Ketua tim penguji : Ahmad Fauzi, S.Pd., M.Si.

NIDN : 0326098801

Penguji I : Rifda Ilahy Rosihan, S.T., M.Sc.

NIDN : 0326029103

Penguji II : Jasan Supratman, S.T., M.T.

NIDN : 0316048204

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Industri



Drs. Solifin, M.T.

NIDN : 0320066605

Dekan
Fakultas Teknik



Dr. Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul

“Pengukuran Produktivitas Pada CV Roti Ropi Dengan Menggunakan Metode OMAX”

ini adalah benar – benar hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam penulisan karya ini, saya sebagai penulis bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku

Saya megizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 14 Juli 2021

Yang membuat pernyataan,



Syahrial Ruslan Jamin

201710215167

ABSTRAK

SYAHRIAL RUSLAN JAMIN, 201710215167, Pengukuran produktivitas CV Roti Ropi dengan menggunakan metode OMAX

Pengukuran produktivitas pada suatu kegiatan diharapkan agar kegiatan yang ada dapat berjalan dengan efektif dan efisien serta dapat memberikan manfaat yang baik bagi kelangsungan kegiatan tersebut. Tujuan penelitian ini yaitu adalah cara mengukur produktivitas pada CV Roti Ropi menggunakan metode OMAX (*Objective Matrix*), mencari nilai produktivitas yang didapatkan selama periode Januari – Desember 2020, mengidentifikasi apakah adanya penurunan produktivitas pada CV Roti Ropi selama periode Januari – Desember 2020. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan OMAX (*Obtective Matrix*). Dalam pengukuran produktivitas ini terdapat 4 kriteria yang digunakan, yaitu penggunaan daya listrik, jumlah tenaga kerja, jam kerja, dan jam mesin. Hasil penelitian ini memperlihatkan bahwa metode yang cocok menggunakan OMAX (*Objective Matrix*). Hasil yang didapatkan dalam pengukuran produktivitas nilai persentase performansi produktivitas yaitu Januari 75%, Februari 9%, Maret -9% kemudian pada diikuti dengan 3 bulan terakhir yaitu Oktober – Desember yaitu -9%. pada bulan Januari mendapatkan nilai performansi produktivitas tertinggi yaitu 75% dengan total produksi bulan januari yaitu 4570 pcs dan performansi paling buruk pada bulan April dimana performa produktivitasnya -35% Hasil pada pertengahan periode terdapat penurunan performansi produktivitas pada bulan April -35%, Juni -34%, Juli -34%, Agustus -26%, September -26%.

Kata kunci : Pengukuran, Produktivitas, Pandemi, CV, OMAX

ABSTRACT

SYAHRIAL RUSLAN JAMIN, 201710215167, Productivity measurement CV Roti Ropi using OMAX (Objective Matrix)

Measurement productivity in an activity is expected so that existing activities can run effective and efficient and could bring benefits for the continuity of them activities. The purpose of this research is to measure the productivity of CV Roti Ropi using the OMAX (Objective Matrix), to find the productivity value obtained during January – December 2020 period, and to identify whether there is a decrease in productivity at CV Roti Ropi during January – December 2020. The method used in this research uses OMAX (Objective Matrix). In this productivity measurement there are 4 criteria used in this research, namely the use of electricity power, the number of workers, working hours, and machine hours, the results of this research show that the suitable method uses OMAX (Objective Matrix). The results obtained in the measurement of productivity, the percentage value of productivity performance is January 75%, February 9%, March -9%, then followed by 3 months, namely October - December which is -9%. In January the highest value productivity performance was 75% with a total of production in January of 4570 pcs and the worst productivity performance in April the productivity performance was -35% the result in the middle of period there was a decrease in productivity performance in April -35%, June -34%, July -34, August -26%, September -26%.

Keyword : Measurement, Productivity, Pandemic, CV, OMAX

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Syahril Ruslan Jamin
Npm : 201710215167
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non- Eksklusif (*Non – Exclusive Royalty-Right*). Atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Pengukuran Produktivitas Pada CV Roti Ropi Dengan Menggunakan Metode OMAX”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk basis data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikan di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Bekasi, 14 Juli 2021

Yang membuat pernyataan,



Syahril Ruslan Jamin

201710215167

vii

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, Rabb semesta alam, pencipta langit, bumi, dan segala isinya. Hanya dengan petunjuk dan karunia Allah, Skripsi ini yang berjudul **“Pengukuran Produktivitas Pada CV Roti Ropi Dengan Menggunakan Metode OMAX”** ini dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menempuh mata kuliah skripsi dan meraih gelar sarjana di Program Studi Teknik Industri Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Dalam menyusun Skripsi ini, tidak lupa peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa yang terus menerus kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini
2. Bapak Irjen pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, S.H., M.H. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
3. Ibu Ismaniah, S.Si.,M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
4. Bapak Solihin, ST., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
5. Bapak Jasan Supratman, S.T., MT. Selaku dosen pembimbing 1 yang dengan sabar membimbing dan memberi pengarahan sehingga selesainya skripsi ini
6. Bapak Tubagus Hedi S, S.T., M.M Selaku dosen pembimbing 2 yang membimbing dan memberikan arahan tentang penulisan skripsi sehingga selesainya skripsi ini
7. Karyawan dan seluruh staff CV Roti Ropi atas kesempatan dan bantuan yang akan diberikan kepada penulis dalam melakukan penelitian dan memperoleh informasi yang diperlukan
8. Teman – teman seperjuangan Angkatan 2017 yang selalu mengingatkan untuk selalu mengerjakan skripsi ini agar cepat terselesaikan

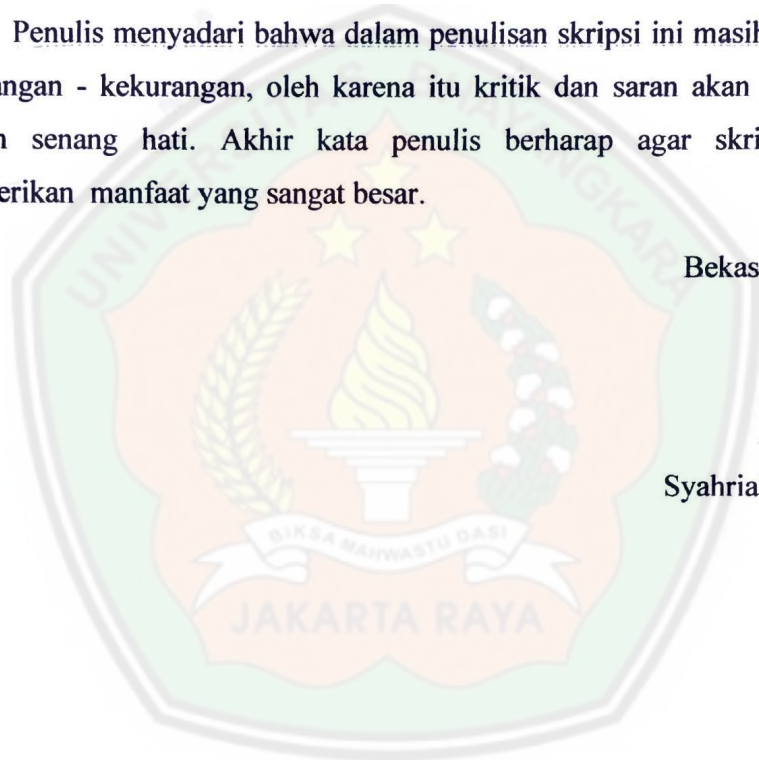
9. Teman – teman industry A3 yang selalu membangkitkan semangat untuk menyelesaikan skripsi di semester ini terlebih Chalista, Anharani, Juan Felix.
10. Teman – teman grup wisuda 2021, yang selalu membangkitkan mood untuk mengerjakan dan menghilangkan penat untuk menulis skripsi ini, Juan Felix selaku tuan rumah, Irfan, Reza Abdul, Reza Vahlevi, Rheza Diyo, Yoan, Jody, Helmy, Ajis, Subur, Rizqullah
11. Orang – orang terdekat yang selalu memberikan dukungan, dan juga semangat dalam penulisan skripsi ini Vidya Mujahidah Bela Dina.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan - kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran akan penulis terima dengan senang hati. Akhir kata penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat yang sangat besar.

Bekasi, 14 Juli 2021



Syahril Ruslan Jamin



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Penelitian	5
1.5 Tujuan penelitian.....	5
1.6 Manfaat penelitian.....	5
1.7 Tempat dan Waktu Penelitin	6
1.8 Metodologi Penelitian	6
1.9 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Pengertian Produktivitas	9
2.1.1 Tipe dan Sistem Produktivitas	10
2.1.2 Faktor – Faktor yang mempengaruhi produktivitas.....	11
2.2 Pengertian Produksi	13
2.2.1 Tujuan Produksi	14
2.2.2 Jenis – Jenis Produksi	14
2.2.3 Sumber Daya Produksi	15
2.3 Pengertian Proses Produksi	15
2.3.1 Klasifikasi Proses Produksi.....	16

2.4 Roti.....	16
2.5 Persekutuan Komanditer (<i>Commanditaire vennotschap/CV</i>).....	17
2.6 OMAX (<i>Objective Matrix</i>).....	18
2.6.1 Fungsi OMAX (<i>Objective Matrix</i>).....	19
2.6.2 Kelebihan dan Kekurangan OMAX (<i>Objective Matrix</i>).....	20
2.6.3 Tahapan Penggunaan OMAX (<i>Objective Matrix</i>).....	20
2.7 <i>Flowchart</i>	23
2.7.1 Fungsi <i>flowchart</i>	25
2.7.2 Jenis – jenis <i>flowchart</i>	25
2.8 Diagram.....	26
2.9 Penelitian Terdahulu.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1 Jenis Penelitian.....	32
3.2 Jenis Data Penelitian.....	32
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.4 Teknik Pengolahan Data.....	33
3.5 Kerangka Penelitian.....	35
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Pegumpulan Data.....	36
4.2 Penentuan Pembobotan Untuk Setiap Rasioya.....	39
4.3 Perhitungan Rasio.....	39
4.4 Perhitungan Produktivitas Tiap Bulannya.....	44
4.5 Perhitungan Performansi Produktivitas Tiap Bulannya.....	59
BAB V PENUTUP.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Jumlah produksi CV Roti Ropi 2020.....	3
Tabel 4.1 data produksi	36
Tabel 4.2 data penggunaan tenaga kerja	37
Tabel 4.3 data jam kerja setiap harinya.....	37
Tabel 4.4 data penggunaan sumber daya listrik	38
Tabel 4.5 data jam mesin	38
Tabel 4.6 bobot rasio.....	39
Tabel 4.7 perhitungan rasio 1 selama 12 periode.....	40
Tabel 4.8 perhitungan rasio 2 selama 12 periode.....	41
Tabel 4.9 perhitungan rasio 3 selama 12 periode.....	42
Tabel 4.10 perhitungan rasio 4 selama 12 periode.....	43
Tabel 4.11 OMAX selama 12 periode (nilai produktivitas standar).....	44
Tabel 4.12 OMAX Bulan Januari	46
Tabel 4.13 OMAX Bulan Februari	47
Tabel 4.14 OMAX Bulan Maret	48
Tabel 4.15 OMAX Bulan April	49
Tabel 4.16 OMAX Bulan Mei	50
Tabel 4.17 OMAX Bulan Juni	51
Tabel 4.18 OMAX Bulan Juli	52
Tabel 4.19 OMAX Bulan Agustus.....	53
Tabel 4.20 OMAX Bulan September.....	54
Tabel 4.21 OMAX Bulan Oktober.....	55
Tabel 4.22 OMAX Bulan November	56
Tabel 4.23 OMAX Bulan Desember.....	57
Tabel 4.24 Index Produktivitas	58
Tabel 4.25 Nilai standar, target, dan bobot	60
Tabel 4.26 Indeks Performansi Januari.....	61
Tabel 4.27 Indeks Performansi Februari.....	62
Tabel 4.28 Indeks Performansi Maret.....	62
Tabel 4.29 Indeks Performansi April.....	63

Tabel 4.30 Indeks Performansi Mei	63
Tabel 4.32 Indeks Performansi Juli.....	64
Tabel 4.34 Indeks Performansi September	65
Tabel 4.35 Indeks Performansi Oktober	65
Tabel 4.37 Indeks Performansi Desember	66
Tabel 4.38 Indeks Performansi januari – desember 2020	67
Tabel 4.39 laba pada bulan yang mengalami penurunan produksi	69



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 grafik jumlah produksi selama 2020	3
Gambar 2.1 peta produksi	14
Gambar 2.2 Tabel OMAX (Objective Matrix)	19
Gambar 2.3 Tabel bagian – bagian OMAX	21
Gambar 2.4 Contoh Flowchart suhu	24
Gambar 2.5 Simbol – Simbol Flowchart	24
Gambar 2.6 diagram garis	27
Gambar 2.7 Gambar diagram vertikal.....	27
Gambar 2.8 diagram batang horizontal.....	28
Gambar 2.9 Diagram lingkaran.....	28
Gambar 3.1 Flowchart kerangka pemikiran.....	35
Gambar 4.1 diagram nilai produktivitas januari – desember 2020	59
Gambar 4.2 diagram Indeks Performansi produktivitas	67

DAFTAR LAMPIRAN

1. Instrumen wawancara CV Roti Ropi

