

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian Skripsi



PRODI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK



Nomor : 1636/ II.3.UMG /MAN/A/2023
Lampiran : -
Perihal : *Ijin Penelitian Skripsi/ Permohonan Data*

Kepada Yth :
PT Gresik Migas
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 708, Gresik
Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan hormat. Berkenaan dengan tugas penulisan Skripsi oleh mahasiswa Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Gresik:


Nama : **Lafad Makhrojim**
No. Registrasi : 20 0301 012
Semester : VII
Alamat : Gresik
Judul Skripsi : **Optimalisasi Pengendalian Persediaan BBM dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ)**

Kami berharap bantuan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa kami dalam melakukan penelitian guna memperoleh bahan-bahan untuk menyusun skripsi pada Perusahaan/Instansi yang Bapak / Ibu pimpin.

Perlu kami sampaikan bahwa bahan-bahan yang diperoleh tidak akan dipergunakan untuk hal-hal yang merugikan Perusahaan / Instansi Bapak / Ibu.

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami sampaikan banyak terima kasih

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Gresik, 2 Oktober 2023
Ketua Program Studi,

Elok Vilantika, S.E., MM

Tembusan:
1. Arsip

AKREDITASI BAN-PT
357/SK/BAN-PT/Ak-PPJS/II/2020

The Power of Islamic Entrepreneurship

Jl. Sumatera 101 Gresik Kota Baru (GKB) Gresik, 61121 Telp: (031) 3951414, Fax: (031) 3952585 Website: <http://www.umg.ac.id>, Email: info@umg.ac.id

Lampiran 2. Surat Pemberitahuan diterima Penelitian Skripsi



PT GRESIK MIGAS (Perseroda)

Kantor Pusat : Gresik Migas Tower Lt.1, Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No. 706, Gresik 61161, Jawa Timur Indonesia
Telp. 031-9900 6530, 031-9900 6531, Fax. 031-9900 6532 Email : info@gresikmigas.co.id, gresik.migas@yahoo.com
Kantor Perwakilan : Rumah Gresik Jasmine Residence Kav.6 Jl. Poltangan Raya, Tanjung Barat, Jagakarsa, Jakarta Selatan
Telp. 021-7884 6519, Fax. 021-7883 6611, Email : info_jkt@gresikmigas.co.id, gresik.migas_jkt@yahoo.com

Nomor : 000/0156/437.84.31/SDM.PTGM/X/2023 31 Oktober 2023
Lampiran : 1 Lembar
Perihal : Surat Pemberitahuan diterima Penelitian Skripsi

Kepada Yth,
**Ketua Program Studi Prodi Manajemen
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah Gresik**

Dengan Hormat
Sehubungan dengan surat saudara Nomor 1636/II.3.UMG/MAN/A/2023 ,terkait *ijin Penelitian Skripsi/Permohonan Data*, maka yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agus Susiadi,SH
Jabatan : Kepala Divisi SDM dan Umum
NIP : 112011 09091978 011

Dengan ini memberitahukan bahwa :

Nama : Lafad Makhrojim
Universitas : Universitas Muhammadiyah Gresik
No. Registrasi : 20.0301.012
Semester : VII
Judul Skripsi : **Optimalisasi Pengendalian Persediaan BBM
Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ)**

mahasiswa tersebut telah kami terima sebagai peserta Penelitian di perusahaan kami, PT Gresik Migas (Perseroda) .
Demikian pemberitahuan kami agar dilaksanakan sebagaimana mestinya, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,
PT Gresik Migas,


**Agus Susiadi, SH
Kepala Divisi SDM Dan Umum**

Tembusan:
1. Direktur Utama
2. Direktur SDM Dan Umum
3. Arsip

Lampiran 3. Daftar Pertanyaan Wawancara

TERKAIT PENGENDALIAN PERSEDIAAN BBM PADA SPBU NELAYAN 58.611.01 YANG DIKELOLA PT. GRESIK MIGAS

Daftar pertanyaan wawancara ini berfungsi untuk menjawab rumusan masalah peneliti yang berjudul : “Pengendalian Persediaan Bio Solar dan Peralite Pada SPBU Nelayan 58.611.01 yang dikelola oleh PT Gresik Migas”. Berikut daftar pertanyaan wawancara:

Daftar Pertanyaan untuk Informan 1:

1. Bagaimana pengendalian persediaan BBM yang dilakukan oleh PT Gresik Migas?
2. Permasalahan apa yang dihadapi dalam pengendalian persediaan bahan baku?
3. Apakah pengendalian persediaan mempengaruhi proses penjualan BBM?
4. Apakah ada penjadwalan tetap dalam pembelian BBM?
5. Apakah PT Gresik Migas mempunyai catatan khusus mengenai persediaan bahan baku ?
6. Berapakah penjualan BBM paling banyak dan paling sedikit?
7. Apakah penguapan BBM mempengaruhi pengendalian persediaan?
8. Berapa banyak biaya yang dikeluarkan untuk melakukan pemesanan dan biaya untuk menyimpan BBM?

Daftar Pertanyaan untuk Informan 2:

1. Permasalahan apa yang dihadapi dalam pengendalian persediaan bahan baku?
2. Apakah pengendalian persediaan mempengaruhi proses penjualan BBM?
3. Apakah PT Gresik Migas mempunyai catatan khusus mengenai persediaan bahan baku ?
4. Berapakah penjualan BBM paling banyak dan paling sedikit?
5. Apakah penguapan BBM mempengaruhi pengendalian persediaan?

Lampiran 4. Hasil Wawancara dan Member Check Informan 1

Hasil Wawancara 1

1. Identitas Informan 1

Nama : Zhunaidi
 Jabatan : Kepala Divisi Teknik & Operasi PT Gresik Migas
 Tanggal : 15 Desember 2023, pukul 13.00 WIB

2. Wawancara

No.	Pertanyaan	Jawaban	Paraf Informan
1	Bagaimana pengendalian persediaan BBM yang dilakukan oleh PT Gresik Migas?	Mulai dari pengawas melakukan pengecekan persediaan yang tersisa kemudian dilaporkan kepada Kepala Divisi Operasi & Teknik. Kepala Divisi Operasi & Teknik memutuskan apakah harus melakukan pemesanan kembali atau tidak. Jika diputuskan melakukan pemesanan kembali, maka diserahkan kepada staf divisi keuangan untuk melakukan pemesanan. Selanjutnya, pemesanan akan diterima dan disetujui serta dikirim oleh Pertamina. BBM akan sampai di SPBU Nelayan dan dapat dijual kepada masyarakat sekitar. Serangkaian proses tersebut akan diulang-ulang kembali.	✓
2	Permasalahan apa yang dihadapi dalam pengendalian persediaan BBM?	Dalam pengadaan BBM, pernah terjadi keterlambatan kedatangan BBM dari Pertamina, sehingga menyebabkan kehabisan persediaan dan tidak dapat melakukan penjualan. Pernah juga terjadi kelebihan persediaan karena kedatangan BBM datang dua kali dalam sehari.”	✓
3	Apakah pengendalian persediaan mempengaruhi proses penjualan BBM?	Iya, pasti terpengaruh	✓
4	Apakah ada penjadwalan tetap dalam pembelian BBM?	Untuk pemesanan kembali dalam satu minggu kira-kira 7 sampai 8 kali. Anggap saja sekali dalam sehari. Pemesanannya juga dilakukan sebelum jam 14.00 WIB, kalau diatas jam 14.00 WIB maka akan dilakukan dihari berikutnya. Tetapi sebelum memesan juga harus mempertimbangkan jumlah persediaan yang tersisa.	✓

No.	Pertanyaan	Jawaban	Paraf Informan
5	Apakah PT Gresik Migas mempunyai catatan khusus mengenai persediaan bahan baku ?	Iya ada. Nanti bisa dilihat di PC	✓
6	Berapakah penjualan BBM paling banyak dan paling sedikit?	Untuk Bio Solar paling sedikit itu 8.000 liter. Paling banyak mentok sampek 14.000 liter - 15.000 liter. Kalau Peralite paling sedikit bisa dibawah 1.000 liter. Paling banyak bisa sampai 7.000	✓
7	Apakah penguapan BBM mempengaruhi pengendalian persediaan?	Tidak. Penguapan pasti ada, tapi tidak mempengaruhi, karena kami tidak pernah menyimpan BBM dalam waktu yang lama. Cepet habisnya	✓
8	Berapa banyak biaya yang dikeluarkan untuk melakukan pemesanan dan biaya untuk menyimpan BBM?	Untuk biaya pemesanan ya nggak ada sih. Soalnya harganya sudah ditentukan oleh pihak Pertamina. Karena kebijakan dari PT Pertamina sendiri yang mengelola biaya pemesanan guna mengontrol harga BBM yang dijual SPBU kepada masyarakat sehingga tidak ada perbedaan harga di setiap SPBU yang tersebar di Indonesia. Ya mungkin untuk arsip, tapi ya nggak banyak, paling ya Rp. 1.500 gitu aja.	✓

Penentuan Biaya Penyimpanan

Kategori Menurut Heizer & Render (2015)	Jawaban (Biaya yang ada dalam perusahaan)	Paraf Informan
Biaya Perumahan (sewa atau depresiasi Gedung, biaya operasi, pajak, dan asuransi)	Biaya penyusutan tangki, sewa lahan, dan asuransi	✓
Biaya penanganan (sewa atau depresiasi peralatan, daya, dan biaya operasi)	Tidak ada	✓
Biaya tenaga kerja (penerimaan, pergudangan, dan kemanan)	Gaji Pegawai	✓

Kategori Menurut Heizer & Render (2015)	Jawaban (Biaya yang ada dalam perusahaan)	Paraf Informan
Biaya investasi (biaya pinjaman, pajak, dan asuransi pada persediaan)	Tidak ada	✓
Penyerobotan, sisa, dan barang usang	Tidak ada	✓
Nominal dari masing-masing biaya	Bisa dilihat di PC untuk dokumentasinya	✓

Informan
Kepala Divisi Teknik & Operasi
PT Gresik Migas



Zhunaidi

Lampiran 5. Hasil Wawancara dan Member Check Informan 2

Hasil Wawancara 2

1. Identitas Informan 2

Nama : Andik Purnomo
Jabatan : Staf Divisi Teknik & Operasi PT Gresik Migas
Tanggal : 15 Desember 2023, pukul 14.00 WIB

2. Wawancara

No.	Pertanyaan	Jawaban	Paraf Informan
1	Permasalahan apa yang dihadapi dalam pengendalian persediaan BBM?	Biasanya tidak bisa jualan, SPBUnya terpaksa tutup karena tidak ada <i>stock</i> . Terus ya kadang kelebihan <i>stock</i> sehingga sopir yang mengirim BBM harus nunggu dulu sampek tangka BBMnya dapat diisi ulang.	✓
2	Apakah pengendalian persediaan mempengaruhi proses penjualan BBM?	Iya, pasti. Apalagi sampek ada keluhan dari nelayan karena kehabisan solar	✓
3	Apakah PT Gresik Migas mempunyai catatan khusus mengenai persediaan bahan baku ?	Iya mas. Saya yang bagian mencatat sehari habis berapa. Kalau BBM datang itu berapa gitu.	✓
4	Berapakah penjualan BBM paling banyak dan paling sedikit?	Solar paling minim itu 8.000 liter. Mentok paling banyak sampai 14.000 liter. Kalau Peralite pernah dibawah 1.000 liter. Paling banyak cuma 6.000 liter.	✓
5	Apakah penguapan BBM mempengaruhi pengendalian persediaan?	Tidak. Penguapan pasti ada, tapi tidak mempengaruhi, karena kami tidak pernah meyimpan BBM dalam waktu yang lama. Cepet habisnya	✓

Informan
Staf Divisi Teknik & Operasi
PT Gresik Migas


Andik purnomo

Lampiran 6. Dokumentasi Wawancara



Dokumentasi Wawancara dengan Informan 1



Dokumentasi Wawancara dengan Informan 2

Lampiran 7. Hasil *Focused Group Discussion*

FOCUSED GROUP DISCUSSION

PENGENDALIAN PERSEDIAAN BIO SOLAR DAN PERTALITE PADA SPBU NELAYAN 58.611.01 YANG DIKELOLA OLEH PT GRESIK MIGAS

Dari hasil *Focused Group Discussion* (FGD) pada hari Rabu, tanggal 27

Desember 2023 dengan melibatkan dua pegawai PT Gresik Migas yang terdiri

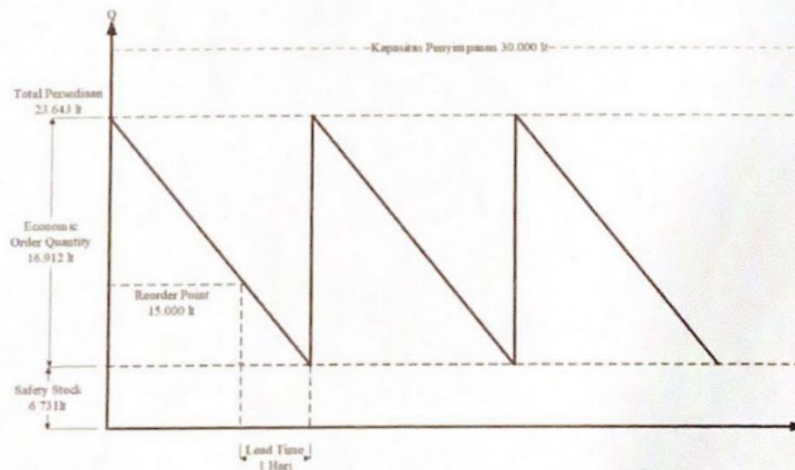
dari:

No.	Nama	Jabatan
1	Zhunaidi	Kepala Divisi Teknik & Operasi PT Gresik Migas
2	Andik Purnomo	Kepala Divisi Teknik & Operasi PT Gresik Migas

Dengan bahan diskusi yaitu tentang bagaimana jika kebijakan EOQ yang dihasilkan oleh peneliti diterapkan pada lapangan?

Hasil *Focused Group Discussion*

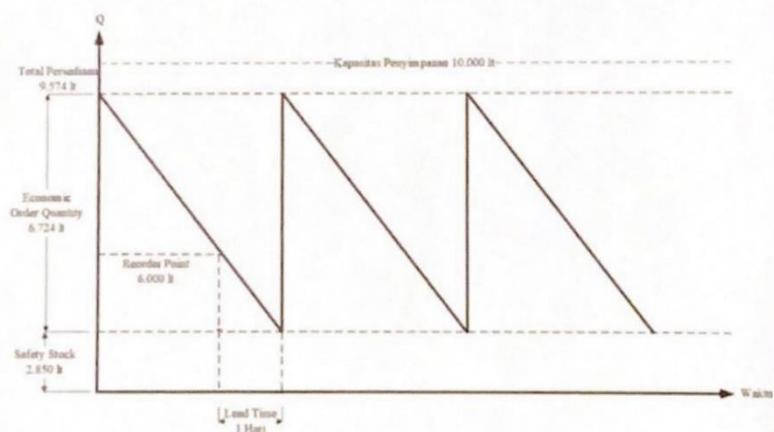
Hasil dari kebijakan EOQ untuk Bio Solar jika diterapkan di lapangan dapat di ilustrasikan pada gambar sebagai berikut:



Gambar diatas menjelaskan tentang hubungan antara *Economic Order Quantity*, *Reorder Point* dan *Safety Stok* Bio Solar. Jika persediaan Bio Solar

mencapai titik 15.000 lt maka diharuskan melakukan pemesanan kembali (*reorder point*) dengan kuantitas pembelian (*economic order quantity*) sebesar 16.912 lt. Waktu untuk menunggu (*lead time*) kedatangan Bio Solar selama 1 hari. Selama 1 hari, pemesanan akan datang pada titik persediaan mencapai 6.731 lt (*safety stock*). Ketika pemesanan datang dan sudah dibongkar muat, maka persediaan akan mencapai titik 23.643 lt. Sehingga dari ilustrasi tersebut dapat menghindari *stockout* dan *overstock*.

Beigu juga dengan hasil dari kebijakan EOQ untuk Bio Solar jika diterapkan di lapangan dapat di ilustrasikan pada gambar sebagai berikut



Gambar diatas menjelaskan tentang hubungan antara *Economic Order Quantity*, *Reorder Point* dan *Safety Stok* Peralite. Jika persediaan Peralite mencapai titik 6.000 lt maka diharuskan melakukan pemesanan kembali (*reorder point*) dengan kuantitas pembelian (*economic order quantity*) sebesar 6.724 lt. Waktu untuk menunggu (*lead time*) kedatangan BBM selama 1 hari. Selama 1 hari, pemesanan akan datang pada titik persediaan mencapai 2.850 lt (*safety stock*). Ketika pemesanan datang dan sudah dibongkar muat, maka persediaan akan

mencapai titik 9.574 lt. Sehingga dari ilustrasi tersebut dapat menghindari *stockout* dan *overstock*.

Menurut Bapak Zhunaidi, "Hasil perhitungan dari kebijakan EOQ dapat diterapkan dalam lapangan. Hal ini didukung fakta tentang kapasitas penyimpanan yang hanya sampai 30.000 liter untuk bio solar dan 10.000 liter untuk pertalite". Dalam pandangannya "Memang bisa diterapkan, tapi akan lebih baik jika dibulatkan. Untuk EOQ Bio Solar lebih baik dibulatkan kebawah saja jadi 16.000, karena tangki pengiriman dari Pertamina hanya tersedia 8.000 liter, 16.000 liter dan 32.000 liter. Sebenarnya juga boleh jika memesan tidak genap dari tangki pengirimannya, tapi agar mepermudah lebih baik disesuaikan dengan kapasitas tangki pengiriman dari Pertamina. Untuk EOQ Peralite sepertinya tidak bisa digenapkan ke 8.000 liter. Soalnya kalau digenapkan 8.000 sepertinya nanti malah kelebihan persediaan, tapi sebenarnya masih bisa jika EOQ 6.724 liter atau dibulatkan saja jadi 7.000 liter sekalian"

Menurut Bapak Andik juga demikian, dan juga menambahkan "Melihat dari hasil EOQ mungkin nanti juga dapat memperkirakan berapa kali pemesanannya dan juga menjadwalkan kapan harus pesan, tapi memang lebih baik melihat dulu berapa persediaannya yang tersisa"

Informan 2,
Staff Divisi Teknik & Operasi
PT Gresik Migas



Andik Purnomo

Informan 1,
Kepala Divisi Teknik & Operasi
PT Gresik Migas



Zhunaidi

Lampiran 8. Catatan Pengadaan dan Penjualan bio Solar Bulan September 2023



PT GRESIK MIGAS (Perseroda)

Kantor Pusat : Gresik Migas Tower Lt.1, Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No. 708, Gresik 61161, Jawa Timur Indonesia
 Telp 031-9900 6530, 031-9900 6531, Fax. 031-9900 6532 Email : Info@gresikmigas.co.id, gresik.migas@yahoo.com
 Kantor Perwakilan : Rumah Gresik Jasmine Residence Kav.6 Jl. Poltangan Raya, Tanjung Barat, Jagakarsa, Jakarta Selatan
 Telp. 021-7884 8519, Fax. 021-7883 6611, Email : info_jkt@gresikmigas.co.id, gresik.migas_jkt@yahoo.com

REALISASI PENERIMAN DAN PENJUALAN BBM BIOSOLAR SPBUN 58.611.01 CAMPUREJO BULAN SEPTEMBER 2023

No	Tanggal	Produk	Penerimaan BBM	Jumlah Penjualan
				/Liter
1	1 Sep 2023	Bio solar		
2	2 Sep 2023	Bio solar	8.000	10.688
3	3 Sep 2023	Bio solar	16.000	11.532
4	4 Sep 2023	Bio solar		10.889
5	5 Sep 2023	Bio solar	16.000	9.630
6	6 Sep 2023	Bio solar	8.000	9.613
7	7 Sep 2023	Bio solar	24.000	10.524
8	8 Sep 2023	Bio solar		
9	9 Sep 2023	Bio solar		10.375
10	10 Sep 2023	Bio solar	8.000	10.353
11	11 Sep 2023	Bio solar	16.000	7.698
12	12 Sep 2023	Bio solar	8.000	10.475
13	13 Sep 2023	Bio solar	8.000	7.871
14	14 Sep 2023	Bio solar	16.000	8.674
15	15 Sep 2023	Bio solar		
16	16 Sep 2023	Bio solar	8.000	10.194
17	17 Sep 2023	Bio solar		10.162
18	18 Sep 2023	Bio solar	24.000	7.842
19	19 Sep 2023	Bio solar		9.975
20	20 Sep 2023	Bio solar	8.000	8.342
21	21 Sep 2023	Bio solar	16.000	12.475
22	22 Sep 2023	Bio solar		
23	23 Sep 2023	Bio solar	8.000	10.307
24	24 Sep 2023	Bio solar	16.000	11.878
25	25 Sep 2023	Bio solar	8.000	7.595
26	26 Sep 2023	Bio solar		8.982
27	27 Sep 2023	Bio solar	8.000	8.605
28	28 Sep 2023	Bio solar	16.000	10.427
29	29 Sep 2023	Bio solar		
30	30 Sep 2023	Bio solar		6.801
Total			240.000	241.906

Lampiran 9. Catatan Pengadaan dan Penjualan Pertalite Bulan September 2023



PT GRESIK MIGAS (Perseroda)

Kantor Pusat : Gresik Migas Tower Lt.1, Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No. 708, Gresik 61161, Jawa Timur Indonesia

Telp 031-9900 6530, 031-9900 6531, Fax. 031-9900 6532 Email : Info@gresikmigas.co.id, gresik.migas@yahoo.com

Kantor Perwakilan : Rumah Gresik Jasmine Residence Kav.6 Jl. Poltangan Raya, Tanjung Barat, Jagakarsa, Jakarta Selatan

Telp. 021-7884 8519, Fax. 021-7883 6611, Email : info_jkt@gresikmigas.co.id, gresik.migas_jkt@yahoo.com

REALISASI PENERIMAAN DAN PENJUALAN BBM PERTALITE SPBUN 58.611.01 CAMPUREJO BULAN SEPTEMBER 2023

No	Tanggal	Produk	Penerimaan BBM	Jumlah Penjualan
				QTY
1	1 Sep 2023	Pertalite		
2	2 Sep 2023	Pertalite	8.000	7.328,24
3	3 Sep 2023	Pertalite	8.000	4.210,96
4	4 Sep 2023	Pertalite		4.183,39
5	5 Sep 2023	Pertalite		3.919,26
6	6 Sep 2023	Pertalite	8.000	5.018,31
7	7 Sep 2023	Pertalite	8.000	4.722,49
8	8 Sep 2023	Pertalite		
9	9 Sep 2023	Pertalite		4.640,73
10	10 Sep 2023	Pertalite	8.000	4.551,14
11	11 Sep 2023	Pertalite		4.480,88
12	12 Sep 2023	Pertalite	8.000	4.419,08
13	13 Sep 2023	Pertalite	8.000	4.369,53
14	14 Sep 2023	Pertalite		4.496,69
15	15 Sep 2023	Pertalite		
16	16 Sep 2023	Pertalite	8.000	4.545,40
17	17 Sep 2023	Pertalite		3.732,27
18	18 Sep 2023	Pertalite		2.631,11
19	19 Sep 2023	Pertalite	8.000	4.305,91
20	20 Sep 2023	Pertalite	8.000	4.215,29
21	21 Sep 2023	Pertalite		5.074,53
22	22 Sep 2023	Pertalite		
23	23 Sep 2023	Pertalite	8.000	5.272,25
24	24 Sep 2023	Pertalite		4.260,01
25	25 Sep 2023	Pertalite	8.000	3.650,08
26	26 Sep 2023	Pertalite		4.755,83
27	27 Sep 2023	Pertalite	8.000	3.757,12
28	28 Sep 2023	Pertalite		4.366,87
29	29 Sep 2023	Pertalite	8.000	
30	30 Sep 2023	Pertalite	8.000	5.180,75
Total			120.000	112.088

Lampiran 10. Berita Acara Bimbingan Skripsi



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
Jl. Sumatera 101 GKB Gresik, Telp 0813324 6789

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Penyaji : Lafad Makhrojim
 N IM : 200301012
 Program Studi : Manajemen
 Alamat / Tlp :

Judul Skripsi : OPTIMALISASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BBM DENGAN METODE JUST IN TIME

Pembimbing I : Abi Hanif Dzulquamain, M.SM
 Pembimbing II :
 Konsultasi:

Tanggal	Paraf Pembimbing		KETERANGAN
	I	II	
18/10/2023			- Perumusan Masalah - Pengajuan judul
20/10/23			- literatur pendukung. - Pengajuan BAB I (Revisi)
23/10/23			- Landasan teori (Revisi diperbaiki) - Metodologi (Revisi) - Kerangka penelitian (Revisi)
24/10/23			- Diskusi metodologi dan landasan teori
25/10/23			- Pengajuan BAB I dan II - Revisi BAB II
20/10/23			- pengajuan BAB II & III (Revisi)
27/10/23			- Perambahan sub dan sub bab - Perbaiki argumen
30/10/23			ACC ujian proposal

Tanggal Pengajuan : 02 OCT 2023
 Batas Akhir Bimbingan :
 Selesai Penulisan :
 Tanggal Diujikan :

Prodi Manajemen

 Elok Vilantika, S.E., MM

Dosen Pembimbing I

 Abi Hanif Dzulquamain, M.SM

Dosen Pembimbing II
 :

