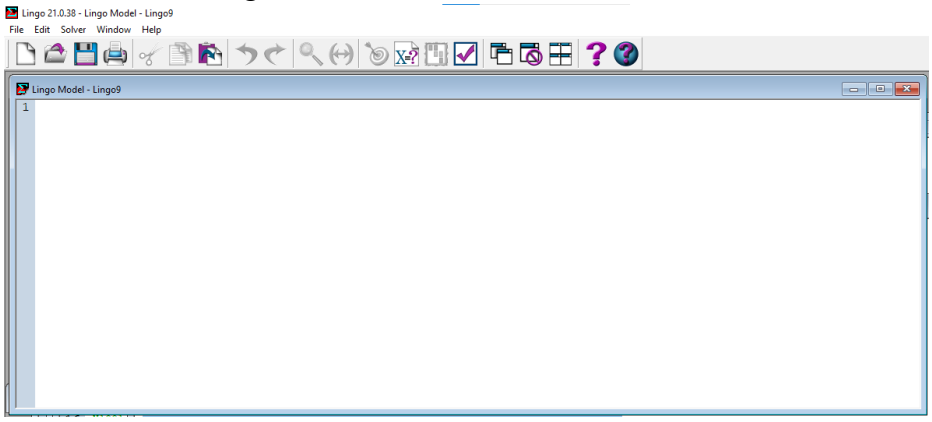
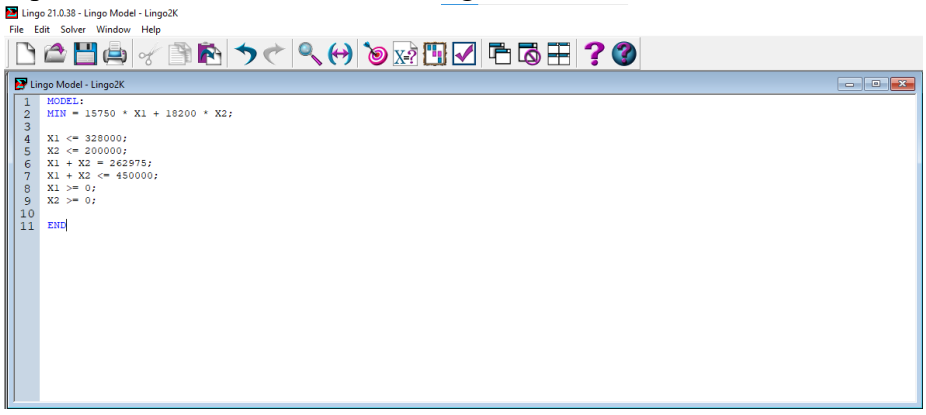
LAMPIRAN

Lampiran 1. Langkah – Langkah membuat formulasi model di Lingo

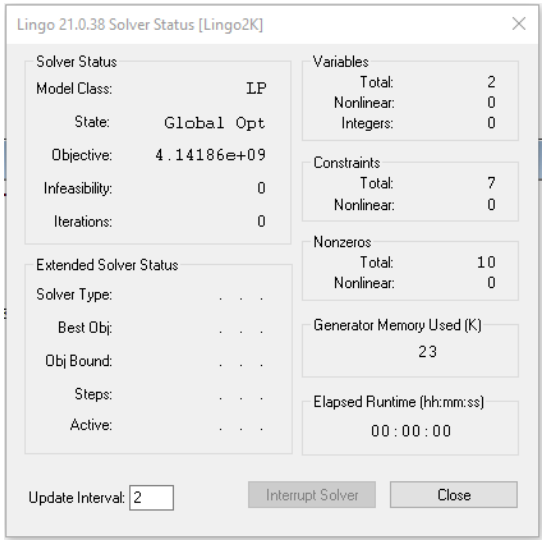
1. Buka software Lingo

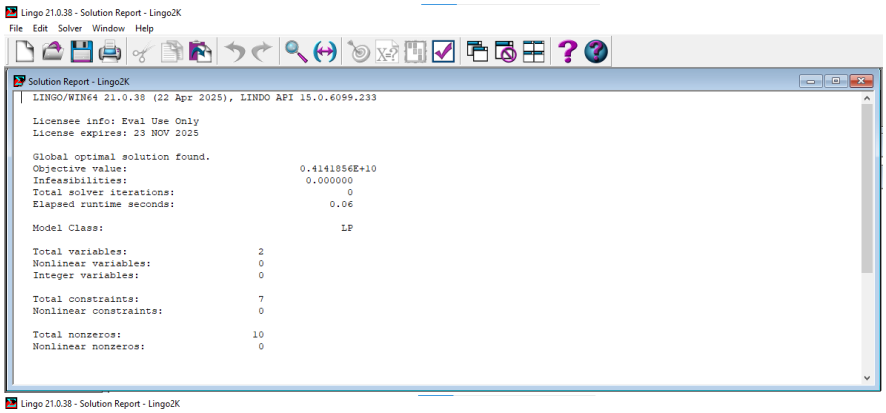


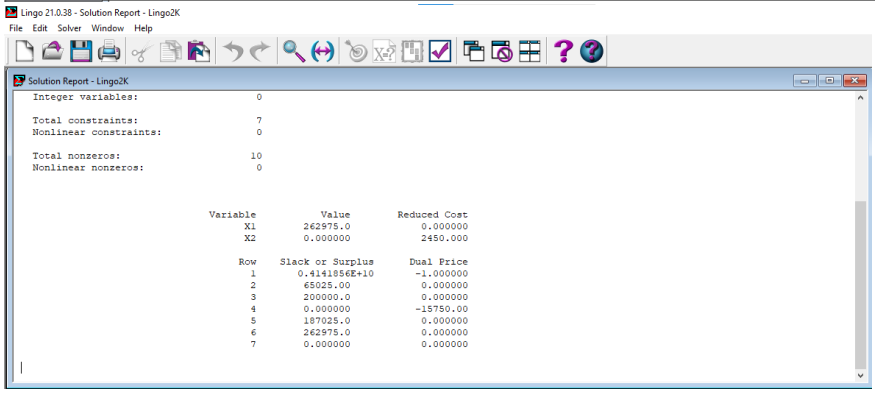
2. Input formulasi model kedalam Lingo Model



3. Setelah itu klik solver > solver







Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Dokumentasi Kegiatan Observasi Proses Produksi Woven Bag



Dokumentasi Kegiatan Observasi Proses Produksi Biji Plastik

Lampiran 3. Dokumentasi Bimbingan

DOKUMENTASI BIMBINGAN TUGAS AKHIR

PRODI TEKNIK INDUSTRI

SEMESTER GENAP 2024/2025

Nama Mahasiswa : Ayu Widya Puspita Sari

NIM : 1412100188

No	Tanggal	FOTO	KETERANGAN BIMBINGAN
1	19 Maret 2025		BAB 1 dan BAB III
2	21 Maret 2025		Latar Belakang, Flowchart
3	25 Maret 2025		Rumusan Masalah, Flowchart
4	27 Maret 2025		BAB 1 dan BAB III

5	13 April 2025		Rumusan Masalah
6	14 April 2025		Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian
7	17 Mei 2025		Flowchart, Forecast
8	19 May 2025		Perhitungan Foecast
9	20 May 2025		Komposisi Bahan Baku, Kebutuhan Bahan Baku

10	24 May 2025		Kebutuhan Bahan Baku
11	4 Juni 2025		Perhitungan Safety Stock
12	11 Juni 2025		Formulasi Linier Progamming
13	13 Juni 2025		Perhitungan Total Biaya Persediaan

Lampiran 4. Lembar Bimbingan Tugas Akhir

JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2024/2025

Nama : Ayu Widya Puspita Sari
NBI : 1412100188
Judul Penelitian : Perencanaan Pembelian Bahan Baku dengan Mempertimbangkan Biaya Persediaan (Studi Kasus : PT. Kerta Rajasa Raya



Dosen Pembimbing: Wiwin Widiasih, ST., MT./Putu Eka Dewi Karunia Wati, ST., MT.

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	18-03-25	Bab I dan II	1. komposisi bahan baku untuk menghasilkan benang, menjadi woventan, warna hasilnya 2. judul	
2	21-03-25	Bab I dan II	1. latar belakang 2. flow chart	
3.	25-03-25	Bab I, II	latar belakang, flow chart	
4.	27-03-25	Bab I, II	rumusan masalah, flowchart	
5	13-04-25	Bab I.	rumusan masalah	
6.	14-04-25	Bab I, II, III	BAB I, II, III	
7.	17-05-25	bab III, IV	flowchart, forecast	
8	19-05-25	Bab IV	forecast	
9	20-05-25	Bab IV	1. komposisi 2. kebutuhan bahan baku	
10	24-05-25	bab IV	kebutuhan bahan baku	
11	4-06-25	bab IV	safety stock	
12	11-06-25	bab IV	formulasi linear progamming	
13	12-06-25	bab V	biaya inventory	

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKUTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PRIODE SEMESTER GENAP 2024/2025

N A M A : Ayu Widya Puspita Sari
N B I : 1412100188
J U D U L : PERENCANAAN PEMBELIAN BAHAN BAKU DENGAN MEMPERTIMBANGKAN BIAYA INVENTORY
BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	formulasi model matematis Linier programming.	4	
2.	Format tulisan		
3.	narasi penelitian terdahulu	2	
4.	nomor rumus	2	
5.	kesimpulan → tujuan	5	

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN

Surabaya, 20 Juni 2025

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

Ir. Hery Murnawan, ST., MT.,

Dosen Penguji 2,

Ir. Wiwin Widiasih, ST., MT

Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

Ir. Putu Eka Devi Karunia Wati, ST., MT.

Lampiran 6. Surat Izin Penelitian Tugas Akhir

PT KERTA RAJASA RAYA

Woven Bag – Jumbo Bag Industrial

MFG & OFFICE :
Jl. Raya Tropodo No. 1 Waru – Sidoarjo 61256
East Java, Indonesia
Phone : 62-31 8669595, 8669966 (12 lines)

Fax : 62-31 8669989, 8668952
http://www.kertarajasa.co.id
Email : kerta88@kertarajasa.co.id

Nomor : 012/SBP/KRR/III/2025
Lampiran : -

Sidoarjo, 24 Maret 2025

Kepada Yang Terhormat
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Fakultas Teknik
Jl. Semolowaru No. 45 Surabaya
Di_
Surabaya

Perihal: **Balasan Permohonan Penelitian Tugas Akhir**

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat No. 647/K/FT/Akd/III/2025 pada tanggal 21 Maret 2025 perihal Permohonan Ijin Penelitian Skripsi untuk penyusunan tugas akhir mahasiswa:

Nama	: Ayu Widya Puspita Sari
NBI	: 1412100188
Program Studi	: Teknik Industri

Bersama ini kami sampaikan beberapa hal:

1. Pada dasarnya kami tidak berkeberatan, maka kami dapat mengizinkan pelaksanaan penelitian tersebut ditempat kami.
2. Izin melakukan penelitian diberikan untuk keperluan akademik.
3. Waktu pengambilan data dilakukan pada tanggal Maret – Mei 2025.

Demikian surat balasan dari kami, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

A.n Pimpinan Perusahaan

Hernanda Bagus S. S.Psi
Manager HRD

BIOGRAFI PENULIS



Ayu Widya Puspita Sari adalah penulis tugas akhir ini. Penulis merupakan putri bungsu dari Ibu Romlah dan Bapak Suwito. Lahir di Sidoarjo, Jawa Timur, pada 10 Juni 2003. Pendidikan dasar penulis dimulai di SDN Berbek 492, Waru, Sidoarjo, dilanjutkan ke SMP Negeri 2 Waru, Kabupaten Sidoarjo, dan menamatkan pendidikan menengah keatas di SMA Plus Darma Siswa Sidoarjo. Setelah lulus, penulis melanjutkan pendidikannya ke perguruan tinggi di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif terlibat dalam berbagai kegiatan akademik dan non-akademik. Salah satu pencapaian yang diperoleh adalah berhasil memperoleh pendanaan dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) melalui Program Penguatan Kapasitas Organisasi Mahasiswa (PPK Ormawa) bersama dengan Himpunan Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya (HIMATIFTA) dengan bidang Pengabdian kepada Masyarakat pada tahun 2023. Selama menulis tugas akhir ini, penulis memiliki motto hidup yang senantiasi menjadi sumber semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan mottot hidup penulis adalah "*take a chance or regret it*" dan "*it will past*" yang bearti jangan ragu ambil kesempatan atau akan menyesal setelahnya karena tidak mencoba dan tidak perlu risau karna semua akan berlalu. Dengan tekad dan motivasi semangat belajar yang tinggi, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir pada semester delapan. Penulis berharap tugas akhir ini dapat memberi manfaat dan kontribusi nyata bagi pengembangan dalam dunia pendidikan, khususnya pada bidang ilmu teknik industri.