

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dimensi dan Jumlah Mesin Produksi

No.	Nama Mesin	Gambar Mesin	Dimensi Mesin (mm)	Jumlah Mesin yang Dibutuhkan
1	Gerinda Duduk		500 x 280	1
2	Mesin Bor		770 x 450 x 260	1
3	Mesin Las		245 x 105 x 235	2
4	Mesin Jahit		910 x 480 x 250	3

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian dari Perusahaan

CV. Harapan Jaya

Alamat: Simo Gunung Kramat Timur no. 27 C, Surabaya

Telp: (+62) 813-3155-3599

Kepada Yth:

Dekan Fakultas Teknik UNTAG Surabaya

Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes., IPU., ASEAN Eng.

di Tempat

Hal: Surat Balasan Permohonan Penelitian Tugas Akhir

Dengan hormat,

Sesuai surat No. **663/K/FT/Akd/III/2025** tanggal 24 Maret 2025, tentang Permohonan Penelitian Tugas Akhir. Dengan ini kami memberikan izin kepada 1 (satu) mahasiswa dari UNTAG Surabaya untuk melaksanakan Penelitian Tugas Akhir di CV. Harapan Jaya, dengan waktu pengambilan data dimulai pada bulan Maret 2025 hingga Mei 2025.

No.	Nama Mahasiswa	NBI	Tempat Penelitian
1	Devin Agni Berlian	1412100092	CV. Harapan Jaya

Kegiatan ini diharapkan dilaksanakan dengan mematuhi seluruh ketentuan dan peraturan yang berlaku di perusahaan kami.

Demikian informasi ini kami sampaikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima kasih atas perhatian dan kerjasamanya.

Surabaya, 25 Maret 2025
Hormat kami,



Nurjati

Owner – CV. Harapan Jaya

Lampiran 3. Lembar Revisi Sidang Tugas Akhir

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PRIODE SEMESTER GENAP 2024/2025

NAMA : Devin Agni Berlian
NBI : 1412100092
JUDUL : PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS RELAYOUT LANTAI PRODUKSI PEMBUATAN TENDA GUNA MEMINIMASI JARAK PERPINDAHAN MATERIAL
BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN	NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	Tidak ada kesempurnaan di revisi dan penyempurnaan			1. Nandy			
				1. Abs/trak memuat hasil ✓			
				2. Font daftar isi ✓			
				3. Arah aliran sebelum & sesudah departemen ✓			
				4. Tabel 4.3 ditambahkan keterangan ✓			
				5. Analisa biaya relayout ✓			

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

Ir. Hery Murnawan, ST., MT.,

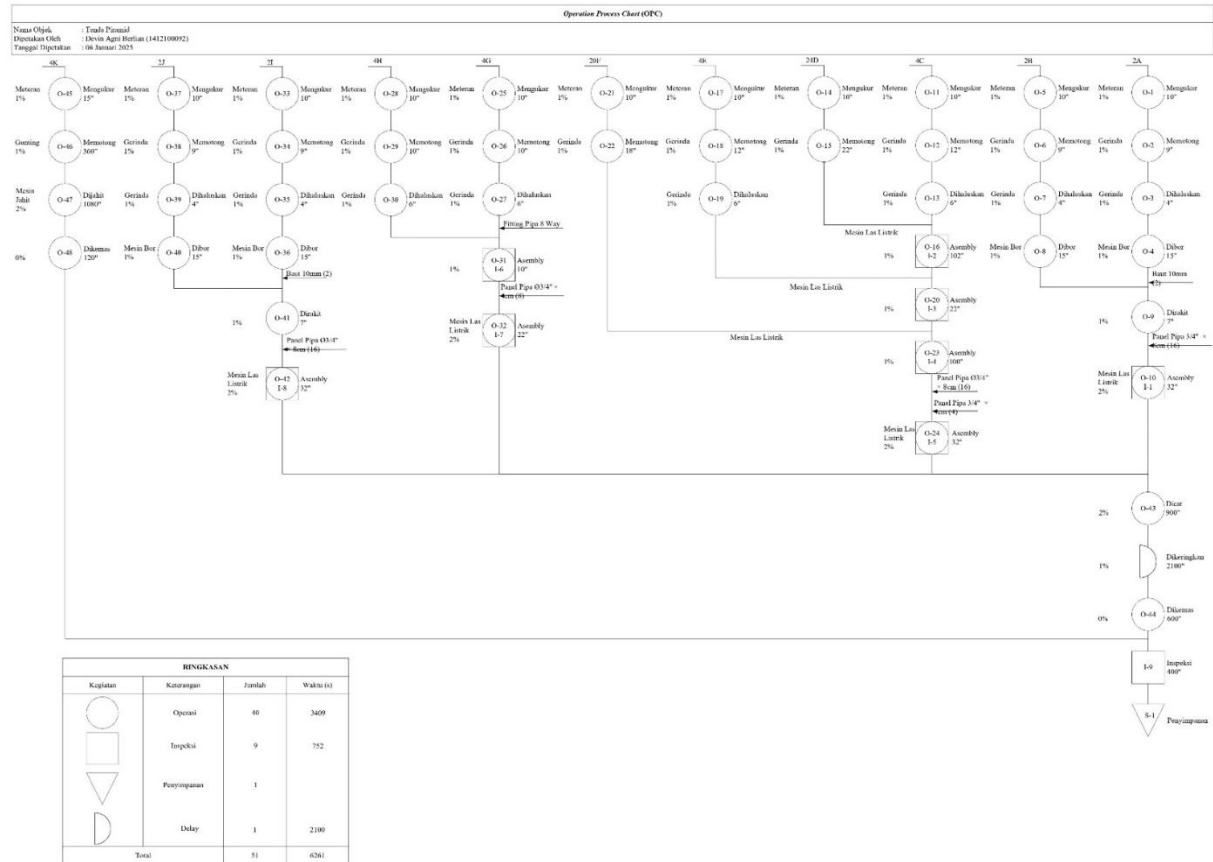
Dosen Penguji 2,

Handy Febri Satoto, ST., MT.

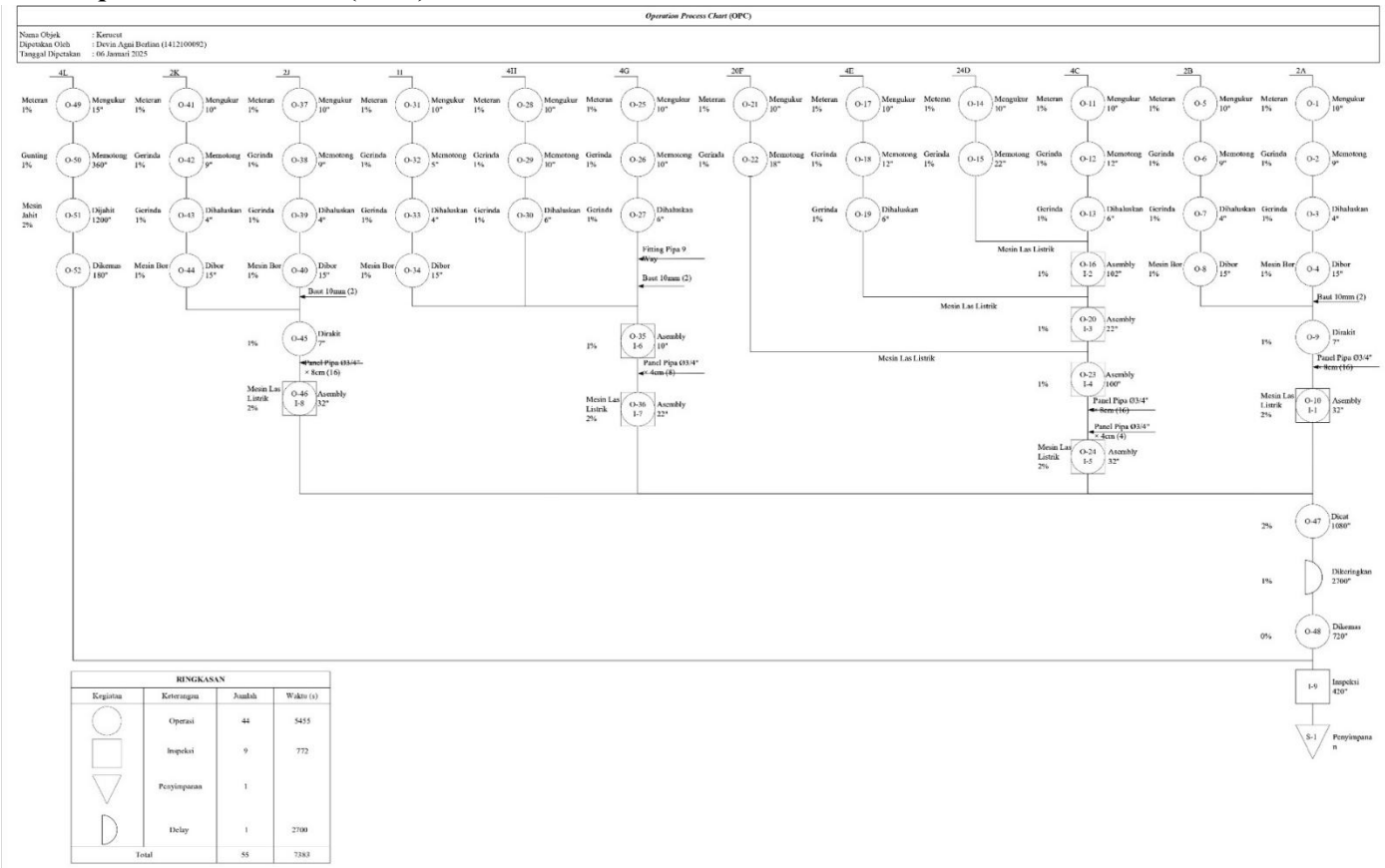
Surabaya, 19 Juni 2025
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

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

Lampiran 4. *Operasi Proses Chart* (OPC) Tenda Piramid



Lampiran 5. Operasi Proses Chart (OPC) Tenda Kerucut



Lampiran 6. Material Process Product Chart (MPPC) Tenda Piramid

MESIN	2A	2B	4C	24D	4E	20F	4G	4H	2I	2J	4K	N	
												HITUNG	AKTUAL
M E T E R A N	0,258 ○-1	0,258 ○-5	0,262 ○-11	3,104 ○-14	0,516 ○-17	2,516 ○-21	0,509 ○-25	0,509 ○-28	0,258 ○-33	0,258 ○-37	0,725 ○-45	9,17	10
G E R I N D A	0,230 ○-2 ○-3 0,101	0,230 ○-6 ○-7 0,101	0,311 ○-12 ○-13 0,154	6,760 ○-15	0,613 ○-18 ○-19 0,303	4,483 ○-22	0,503 ○-26 ○-27 0,299	0,503 ○-29 ○-30 0,299	0,230 ○-34 ○-35 0,101	0,230 ○-38 ○-39 0,101		15,552	16
G U N T I N G											17,208 ○-46	17,208	18
M J E A S H I N T											51,063 ○-47	51,063	52
M E B S O I R N	0,374 ○-4	0,374 ○-8							0,374 ○-36	0,374 ○-40		1,497	2

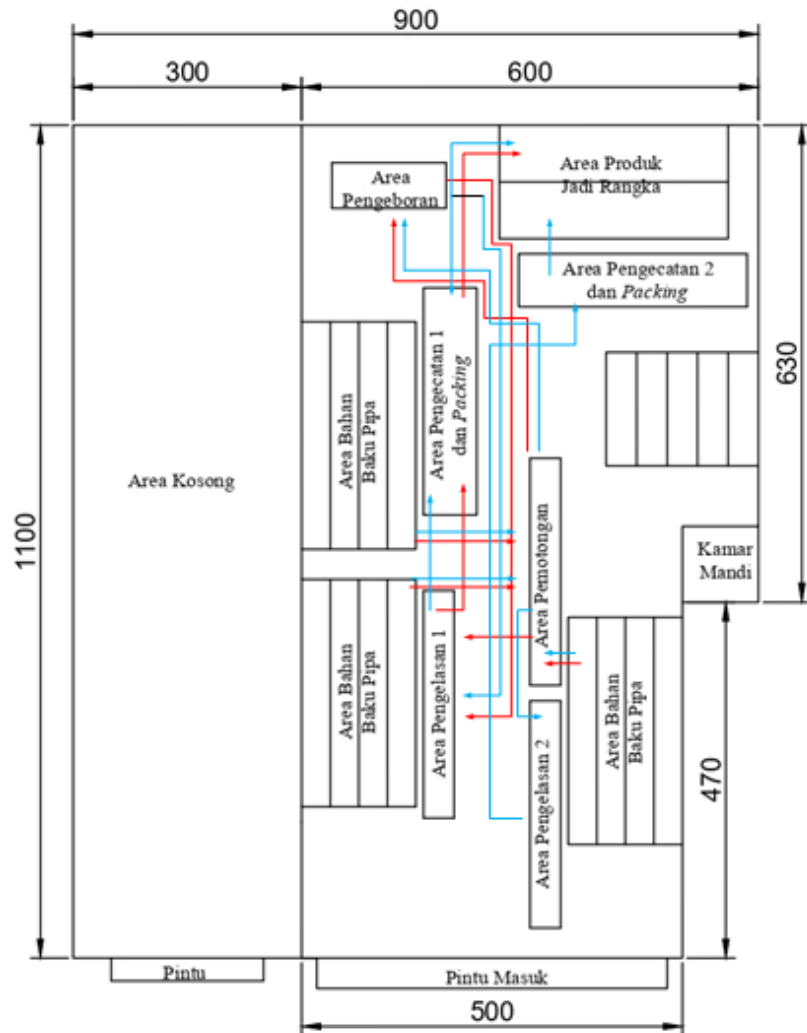
MESIN	PERAKITAN 1	PERAKITAN 2	PERAKITAN 3	PERAKITAN 4	PERAKITAN 5	PERAKITAN 6	PERAKITAN 7	PERAKITAN 8	PERAKITAN 9	PERAKITAN 10	N	
											HITUNG	AKTUAL
L A S L I S T R I K		 0,389	 1,293	 0,275	 1,233	 0,389		 0,267		 0,389	4,23	5

Lampiran 7. *Material Process Product Chart (MPPC)* Tenda Kerucut

MESIN	PERAKITAN 1	PERAKITAN 2	PERAKITAN 3	PERAKITAN 4	PERAKITAN 5	PERAKITAN 6	PERAKITAN 7	PERAKITAN 8	PERAKITAN 9	PERAKITAN 10	N	
											HITUNG	AKTUAL
L A S L I S T R I K		 0,339	 1,116	 0,238	 1,071	 0,339		 0,233		 0,339	3,67	4

MESIN	2A	2B	4C	24D	4E	20F	4G	4H	1I	2J	2K	4L	N	
													HITUNG	AKTUAL
M E T E R A N	0,223 	0,223 	0,226 	2,679 	0,447 	2,185 	0,442 	0,442 	0,112 	0,223 	0,223 	0,635 	8,06	9
G E R I N D A	0,199   0,088	0,199   0,088	0,268   0,133	5,834 	0,531   0,263	3,894 	0,438   0,260	0,438   0,260	0,055   0,044	0,199   0,088	0,199   0,088		13,560	14
G U N T I N G												15,063 	15,063	16
M J E A S H I I N T												49,653 	49,653	50
M E B S O I R N	0,325 	0,325 							0,162 	0,325 	0,325 		1,461	2

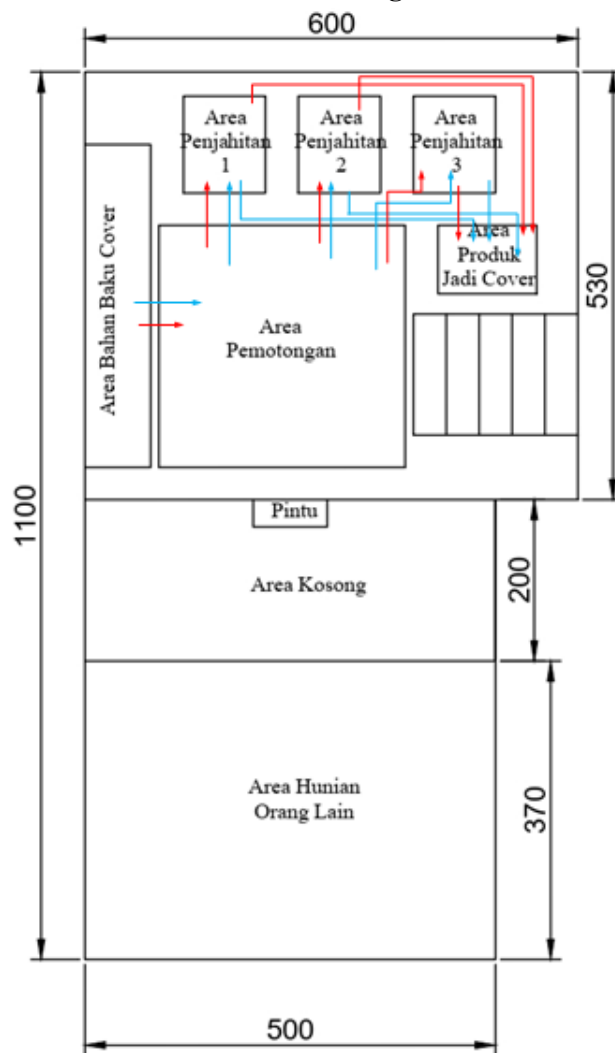
Lampiran 8. *Layout* Fasilitas Produksi Eksisting Lantai 1



Keterangan :

Aliran Material Produksi Tenda Piramid	
Aliran Material Produksi Tenda Kerucut	

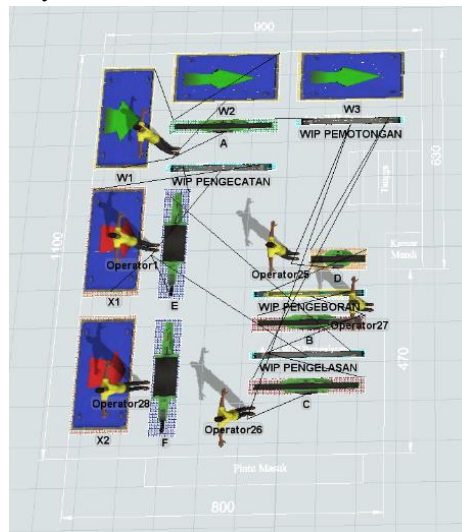
Lampiran 9. *Layout* Fasilitas Produksi Eksisting Lantai 2



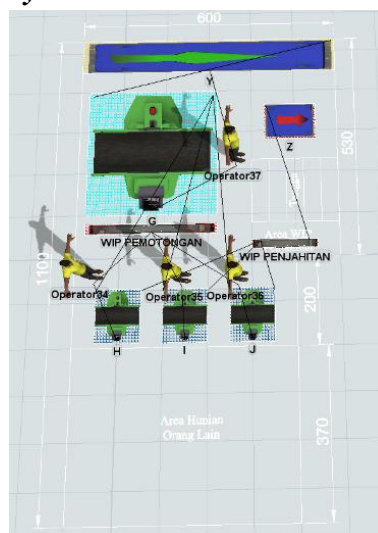
Keterangan :

Aliran Material Produksi Tenda Piramid	
Aliran Material Produksi Tenda Kerucut	

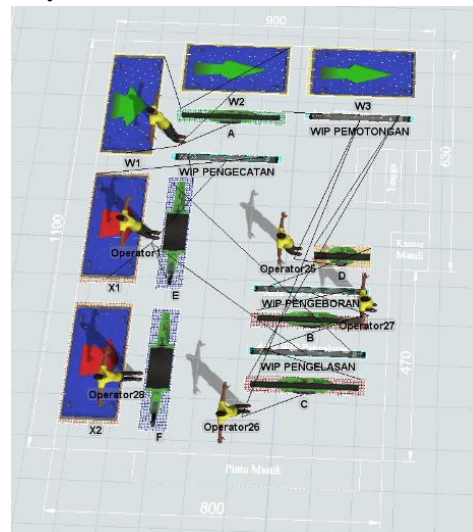
Lampiran 10. Simulasi *Layout* Usulan 1 Lantai 1 Tenda Piramid



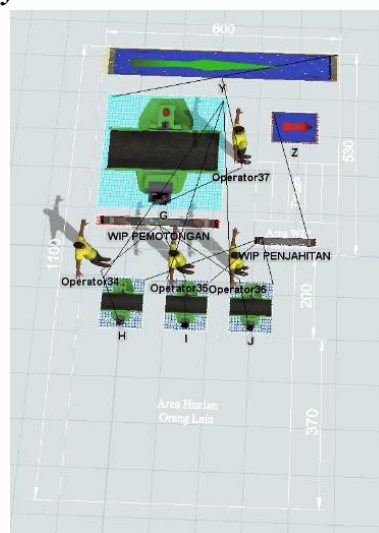
Lampiran 11. Simulasi *Layout* Usulan 1 Lantai 2 Tenda Piramid



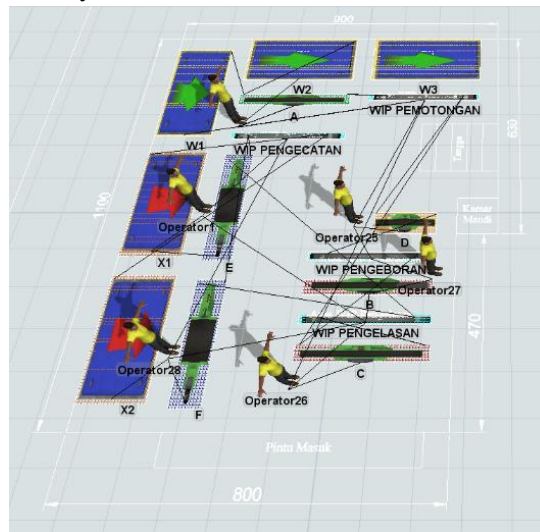
Lampiran 12. Simulasi *Layout* Usulan 1 Lantai 1 Tenda Kerucut



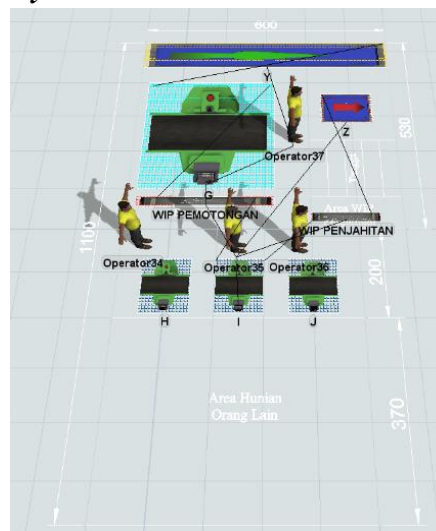
Lampiran 13. Simulasi *Layout* Usulan 1 Lantai 2 Tenda Kerucut



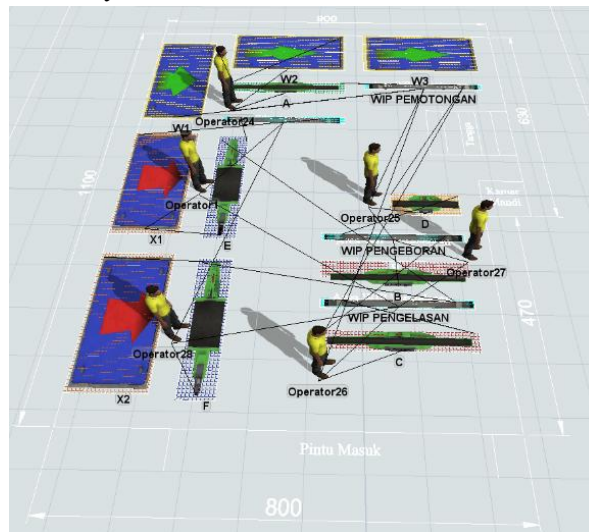
Lampiran 14. Simulasi *Layout* Usulan 2 Lantai 1 Tenda Piramid



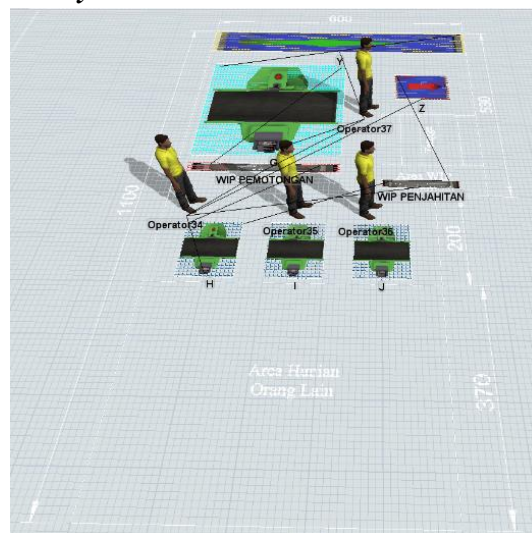
Lampiran 15. Simulasi *Layout* Usulan 2 Lantai 2 Tenda Piramid



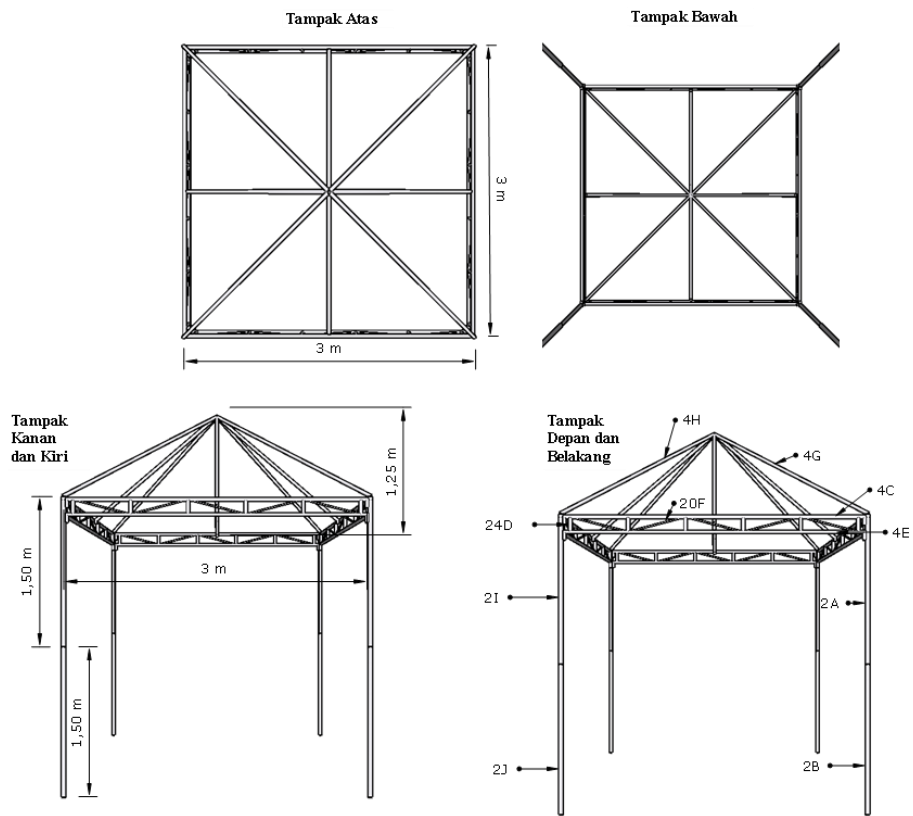
Lampiran 16. Simulasi *Layout* Usulan 2 Lantai 1 Tenda Kerucut



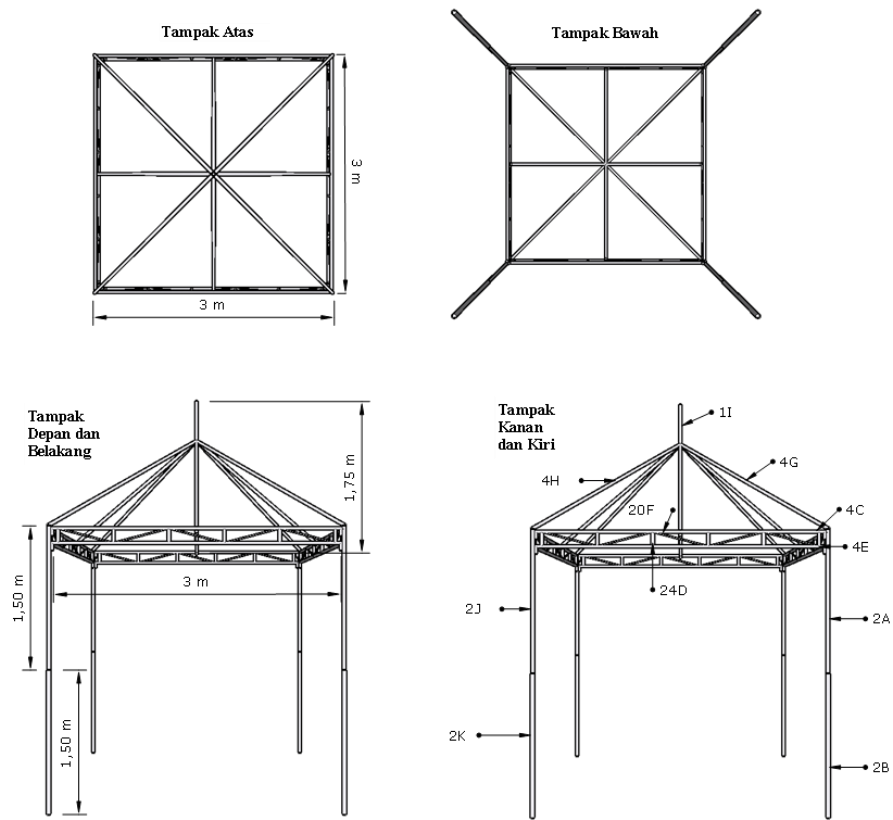
Lampiran 17. Simulasi *Layout* Usulan 2 Lantai 2 Tenda Kerucut



Lampiran 18. Gambar Rangka Tenda Piramid



Lampiran 19. Gambar Rangka Tenda Kerucut



Lampiran 20. Proses Kegiatan Bimbingan

DOKUMENTASI BIMBINGAN TUGAS AKHIR

PRODI TEKNIK INDUSTRI

SEMESTER GENAP 2024/2025



■

Nama Mahasiswa : Devin Agni Berlian

NIM : 1412100092

No	Tanggal	FOTO	KETERANGAN BIMBINGAN
1	19 – 03 – 2025		Judul, Cara Bercerita, Flowchart, Susunan di Lampiran
2	21 – 03 – 2025		Cara Bercerita, Flowchart
3	25 – 03 – 2025		Alur Cerita BAB 1, Flowchart
4	27 – 03 – 2025		Flowchart

5	13 – 04 – 2025		Revisi BAB III dan Flowchart
6	14 – 04 – 2025		Diperbolehkan Mengikuti Semprom
7	17 – 05 - 2025		Revisi Data, Penambahan Data
8	19 – 05 - 2025		Revisi Perhitungan Material <i>Handling</i>
9	20 – 05 - 2025		Revisi Olah Data

10	24 – 05 – 2025		Revisi Olah Data
11	02 – 06 – 2025		WIP, Layout Usulan
12	04 – 06 – 2025		Perhitungan FTC, Perhitungan WIP
13	11 – 06 - 2025		Revisi Perhitungan WIP, Penambahan Flexsim
14			

Lampiran 21. Lembar Kartu Bimbingan Tugas Akhir



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

Nama : Devin Agni Berlian
 NBI : 1412100092
 Judul Penelitian : Perancangan Tata Letak Fasilitas
 (Relayout) Lantai Produksi Pembuatan Tenda guna
 Meminimasi Jarak Perpindahan Material
 Dosen Pembimbing: Wiwin Widiasih, ST., MT./Putu Eka Dewi Karunia Wau, ST., MT.



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	19-03-25	BAB I, BAB II BAB II	Judul, cara ber cerita, Flowchart, Susunan dilampiran	<i>ka.</i>
2.	21-03-25	BAB I, BAB III	cara ber cerita, Flowchart	<i>ka.</i>
3.	25-03-25	BAB I, BAB III	alur cerita bab I, Flowchart	<i>ka.</i>
4.	27-03-25	BAB III	Flowchart	<i>ka.</i>
5.	13-04-25	BAB III	Revisi BAB III, Flowchart	<i>ka.</i>
6.	14-04-25	BAB I, II, III	diperbaiki mengikut Sempro	<i>ka.</i>
7.	17-05-25	BAB IV	Revisi data	<i>ka.</i>
8.	19-05-25	BAB IV	Revisi data	<i>ka.</i>
9.	29-05-25	BAB IV	Revisi data data	<i>ka.</i>
10.	24-05-25	BAB IV	Revisi data data	<i>ka.</i>
11.	02-06-25	BAB IV	Revisi data data	<i>ka.</i>
12.	04-06-25	BAB IV	Perhitungan FTC, WIP	<i>ka.</i>
13.	11-06-25	BAB IV	Revisi WIP, Fleksim	<i>ka.</i>

Lampiran 22. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 23. Biodata Penulis

Devin Agni Berlian adalah penulis dari Tugas Akhir ini. Penulis merupakan putri pertama dari Ibu Hesty dan Bapak Agus. Lahir di Pati, Jawa Tengah pada tanggal 17 Oktober 2002, penulis saat ini berdomisili di Wonokitri IV No. 2, Surabaya. Riwayat pendidikan penulis dimulai dari SDN Banyu Urip III No. 364 Surabaya, dilanjutkan ke jenjang menengah pertama di SMP Negeri 25 Surabaya, dan menempuh pendidikan menengah atas di SMA Kemala Bhayangkari 1 Surabaya. Setelah menyelesaikan pendidikan dasar dan menengah, penulis melanjutkan studi di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Selama masa perkuliahan, penulis aktif dalam berbagai kegiatan akademik dan non-akademik. Salah satu pencapaian yang membanggakan adalah ketika penulis memperoleh pendanaan dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) melalui Program Kreativitas Mahasiswa bidang Pengabdian kepada Masyarakat (PKM-PM) pada tahun 2024. Moto hidup yang senantiasa menjadi pegangan dan sumber semangat bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini adalah "Jangan menunggu sempurna untuk memulai, karena keberhasilan dimulai dari keberanian mencoba". Dengan komitmen, kedisiplinan, dan semangat belajar yang tinggi, penulis berhasil menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini pada Semester 8. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif, khususnya dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknik industri dan dunia pendidikan secara umum.