

TUGAS AKHIR

**EVALUASI PENJADWALAN PROYEK PRODUKSI CONVEYOR
TABLE TOP CHAIN PADA CV. XYZ DENGAN PENDEKATAN CPM-
PERT**



Disusun Oleh :

ERWIN SAPUTRO

NBI: 1412100090

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2025

TUGAS AKHIR

**EVALUASI PENJADWALAN PROYEK PRODUKSI CONVEYOR
TABLE TOP CHAIN PADA CV. XYZ DENGAN PENDEKATAN CPM-
PERT**



Disusun Oleh :

ERWIN SAPUTRO

NBI: 1412100090

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2025

TUGAS AKHIR
“EVALUASI PENJADWALAN PROYEK PRODUKSI CONVEYOR
TABLE TOP CHAIN PADA CV. XYZ DENGAN PENDEKATAN CPM-
PERT”
CV. XYZ

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1) Dalam Ilmu Teknik Industri pada
Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Disusun Oleh:

Erwin Saputro
NBI : 1412100090

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2025

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Erwin Saputro
NBI : 1412100090
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Industri
Judul : "EVALUASI PENJADWALAN PROYEK PRODUKSI
CONVEYOR *TABLE TOP CHAIN* PADA CV. XYZ DENGAN
PENDEKATAN *CPM-PERT*"

Tugas Akhir ini telah disetujui pada Tanggal 26 Juni 2025

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing



Ir. Siti Muhimatul Khoiroh, ST., MT.

NPP : 20410.16.0723

Mengetahui

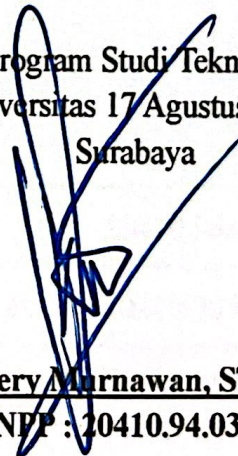
Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Dr. Ir. H. Sajyo, M.Kes., IPU., ASEAN Eng

NPP : 20410.90.0197

Ketua Program Studi Teknik Industri
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Ir. Hery Murnawan, ST., MT.

NPP : 20410.94.0378

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI

Nama : Erwin Saputro
NBI : 1412100090
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Industri
Judul : "EVALUASI PENJADWALAN PROYEK PRODUKSI
CONVEYOR *TABLE TOP CHAIN* PADA CV. XYZ DENGAN
PENDEKATAN *CPM-PERT*"

Tugas Akhir telah di Uji pada Tanggal 19 Juni 2025

Panitia Penguji Tugas Akhir Berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Ketua	Ir. Siti Muhimatul Khoiroh, ST., MT.	20410.16.0723
Anggota	Erni Puspanantasari Putri, ST., M.Eng., Ph.D.	20410.96.0479
	Fiky Two Nando, ST., MT.	20410.24.0892

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Erwin Saputro
NBI : 1412100090
Program Studi : Teknik Industri

Menyatakan bahwa isi Tugas Akhir saya yang berjudul:

“EVALUASI PENJADWALAN PROYEK PRODUKSI CONVEYOR *TABLE TOP CHAIN* PADA CV. XYZ DENGAN PENDEKATAN *CPM-PERT*”

Merupakan hasil karya intelektual pribadi tanpa menjiplak/plagiasi karya pihak lain yang diselesaikan dengan menggunakan berbagai macam data yang telah mendapat izin. Sumber rujukan dan referensi ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surabaya, 26 Juni 2025





UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN
JL. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TELP. 031 593 1800 (Ext. 331)
E-mail: perpus@untag-sby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Erwin Saputro
NBI : 1412100090
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Industri
Jenis Karya : Tugas Akhir/ Skripsi

Demi perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK), saya menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Loyalty – Free Right*) kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya atas karya saya dengan judul:

“EVALUASI PENJADWALAN PROYEK PRODUKSI CONVEYOR TABLE TOP CHAIN PADA CV. XYZ DENGAN PENDEKATAN CPM- PERT”

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Loyalty – Free Right*), Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum nama saya sebagai penulis.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945, Surabaya
Pada Tanggal : 26 Juni 2025

Surabaya, 26 Juni 2025



KATA PENGANTAR

Puji Syukur tercurahkan kepada Tuhan YME yang telah memberikan berkah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “evaluasi penjadwalan proyek produksi conveyor *table top chain* pada cv. xyz dengan pendekatan *cpm-pert*” Semangat, pantang menyerah, dan selalu berdoa kepada Tuhan YME yang sudah mendorong penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih sangat banyak kekurangan yang disebabkan karena keterbatasan dari pada kemampuan penulis, tetapi berkat Tuhan YME serta dorongan dan dukungan dari semua pihak, akhirnya penulisan skripsi ini dapat terselesaikan. Penyusunan skripsi ini, tidak luput dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mulyanto Nugroho, M.M, CMA.,CPA, selaku Rektor Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
2. Bapak Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.,IPU.,ASEAN Eng, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Bapak Hery Murnawan, S.T.,M.T.,CSCA, selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Bapak Siti Muhimatul Khoiroh, S.T.,M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dengan meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran kepada penulis sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.
5. Seluruh Dosen dan Staff Tata Usaha Prodi Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah banyak memberikan bantuan selama proses perkuliahan kepada penulis.
6. Keluarga tercintaku Ayah, Ibu, dan Kakak yang selalu mendoakan dan mensupport penulis demi kelancaran masa depan penulis.
7. Sahabat terbaik teman-teman Prodi Teknik Industri Sore angkatan 2021 (Arnold, Anam, Fauzi, Ilham, Rizqi, Satria, Septian, Tio, Fadhil, Donny, Dimas, Dika) yang selalu saling mendukung satu sama lain dari awal masa perkuliahan sampai penulisan skripsi ini selesai.
8. Sahabat terbaik teman teman basecamp (Diki, Dion, Dimas, Ardhan, Roma Ngosek, Babe, Ridho, Arup, Popor, Bok) yang selalu menghibur penulis disaat penulis stress menjalankan skripsi.

9. Calon Istriku, semestaku, dan duniaku yaitu Devina Aulia Putri yang selalu mendukung dan membantu penulis selama perkuliahan dan selalu sabar untuk menjadi support system terbaik bagi penulis.

Demikian kata pengantar ini sebagai pembuka dari skripsi ini, kritik dan saran yang membangun selalu terbuka lebar untuk kesempurnaan dalam penulisan. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi banyak pihak. Terima kasih.

Sidoarjo, 10 Mei 2025



Erwin Saputro

ABSTRAK

EVALUASI PENJADWALAN PROYEK PRODUKSI CONVEYOR TABLE TOP CHAIN PADA CV. XYZ DENGAN PENDEKATAN CPM- PERT

Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi efektivitas penjadwalan proyek produksi Conveyor Table Top Chain di CV. XYZ dengan menerapkan metode *Critical Path Method* (CPM), *Program Evaluation and Review Technique* (PERT), dan *Crashing Project*. Latar belakang didasari oleh tingginya tingkat keterlambatan proyek yang terjadi pada tahun 2024, ini berdampak pada keterlambatan pengiriman dan pembengkakan biaya. Dengan metode CPM, diidentifikasi jalur kritis proyek terdiri dari aktivitas A-B-C-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N, dengan 1 aktivitas (*Incoming Check Material*) yang memiliki *slack*. Hasil metode PERT mengestimasi durasi proyek selama 127 hari dengan tingkat probabilitas penyelesaian sebesar 84%. Pendekatan *crashing* juga digunakan untuk mempercepat 2 aktivitas, yakni aktivitas C-D dan F-G, sehingga waktu penyelesaian proyek dapat dipangkas dari 127 menjadi 107 hari, dengan tambahan biaya sebesar Rp63.300.733. Percepatan ini menyebabkan total biaya proyek meningkat dari Rp660.660.000 menjadi Rp723.960.733. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi metode CPM, PERT, dan *Crashing* dapat secara signifikan meningkatkan efisiensi waktu dan pengendalian biaya dalam pelaksanaan proyek.

Kata Kunci: Penjadwalan proyek, Critical Path Method (CPM), Program Evaluation and Review Technique (PERT), *Crashing Project*, Conveyor Table Top Chain.

ABSTRACT

EVALUATION CONVEYOR TABLE TOP CHAIN PRODUCTION PROJECT SCHEDULING AT CV. XYZ WITH CPM-PERT APPROACH

This study evaluates the effectiveness of project scheduling for conveyor table top chain production at CV. XYZ using Critical Path Method (CPM), Program Evaluation and Review Technique (PERT), and project crashing. The study was motivated by frequent project delays in 2024, causing late deliveries and cost overruns. CPM identified the critical path as activities A-B-C-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N, with one activity (Incoming Check Material) having slack. PERT estimated the project duration at 127 days with an 84% probability of on-time completion. Crashing was applied to two activities (C-D and F-G), reducing the duration to 107 days with an additional cost of Rp63,300,733. This increased the total project cost from Rp660,660,000 to Rp723,960,733. The findings show that combining CPM, PERT, and crashing significantly improves time efficiency and cost control in project execution.

Keywords: *Project Scheduling, Critical Path Method (CPM), Program Evaluation and Review Technique (PERT), Crashing Project, Conveyor Table Top Chain.*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	7
1.5.1 Batasan Masalah.....	7
1.5.2 Asumsi Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Sistem Manufaktur.....	9
2.2 Pengertian Proyek	9
2.3 Manajemen Proyek	10
2.3.1 Fase dalam Manajemen Proyek.....	10
2.4 Tujuan Manajemen Proyek	11
2.5 Metode Penjadwalan Proyek	11
2.6 <i>Network Planning</i>	13
2.6.1 Manfaat <i>Network Planning</i>	14

2.6.2	Kelebihan dan Kekurangan <i>Network Planning</i>	15
2.6.3	Simbol-Simbol dan Ketentuan dalam <i>Network Planning</i>	17
2.7	<i>Project Evaluation and Review Technique (PERT)</i>	18
2.7.1	Karakteristik PERT.....	19
2.7.2	Kelebihan dan Kekurangan Metode PERT	19
2.7.3	Metodologi PERT.....	20
2.7.4	Komponen-komponen dalam pembuatan PERT	21
2.8	<i>Critical Path Methode (CPM)</i>	24
2.8.1	Kerangka Kerja CPM	24
2.8.2	Istilah-Istilah yang digunakan dalam CPM	25
2.8.3	Teknik Menghitung CPM	25
2.9	Perbedaan PERT dan CPM	26
2.10	Persamaan PERT dan CPM	28
2.11	Metode Percepatan Durasi	28
2.12	Metode Crashing.....	29
2.13	Analisa Waktu dan Biaya.....	33
2.14	Penelitian Terdahulu	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		43
3.1	<i>Flowchart</i> Penelitian.....	43
3.2	Tahapan Penelitian	44
3.2.1	Alur Penelitian.....	44
3.2.2	Tempat Penelitian	47
3.2.3	Waktu Penelitian.....	47
3.2.4	Jadwal Penelitian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Data Penjadwalan Proyek	49
4.2	Analisis Menggunakan Metode <i>Critical Path Method (CPM)</i>	49
4.2.1	Hubungan Keterkaitan Antar Pekerjaan	50
4.2.2	Menentukan Waktu Penyelesaian Proyek.....	52
4.2.3	Perhitungan Maju (<i>Forward Pass</i>)	52

4.2.4	Perhitungan Mundur (<i>Backward Pass</i>).....	53
4.2.5	Menghitung Total Float Pada Proyek	54
4.2.6	Menentukan Kegiatan yang Berada di Jalur Kritis.....	55
4.3	Analisis Menggunakan Metode Project Evaluation and Review Technique (PERT) 56	
4.3.1	Menentukan Nilai TE	57
4.3.2	Perhitungan Nilai Standart Deviasi dan Varians.....	58
4.4	Analisis menggunakan metode <i>Crashing Project</i>	61
4.4.1	Crashing Project (Akselerasi Tahap 1)	62
4.4.2	Crashing Project (Akselerasi Tahap 2)	64
4.4.3	Total Biaya Tambahan Crashing Project	66
BAB V PENUTUP		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Conveyor Table Top Chain	1
Gambar 1. 2 Data Proyek 2024 Conveyor Table Top Chain	3
Gambar 2. 1 Project Management Triangle	11
Gambar 2. 2 Ketegantungan antar kegiatan pada network	12
Gambar 2. 3 Simbol dalam Diagram Network Planning	17
Gambar 2. 4 Hubungan pada AON	20
Gambar 2. 5 Hubungan pada AOA	20
Gambar 2. 6 Contoh Kegiatan Dummy	21
Gambar 2. 7 PERT event oriented dengan pendekatan AON	27
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian	44
Gambar 3. 2 Flowchart Penelitian (Lanjutan)	44
Gambar 4. 1 Activity On Node (AON)	51
Gambar 4. 2 Density Probabilitas	57
Gambar 4. 3 Crashing Project Tahap 1 (aktivitas C-D)	62
Gambar 4. 4 Validasi Data Crashing Tahap 1 Menggunakan Aplikasi MS Project	63
Gambar 4. 5 Crashing Project Tahap 2 (aktivitas F-G)	64
Gambar 4. 6 Validasi Data Crashing Tahap 2 Menggunakan Aplikasi MS Project	65

DAFTAR TABEL

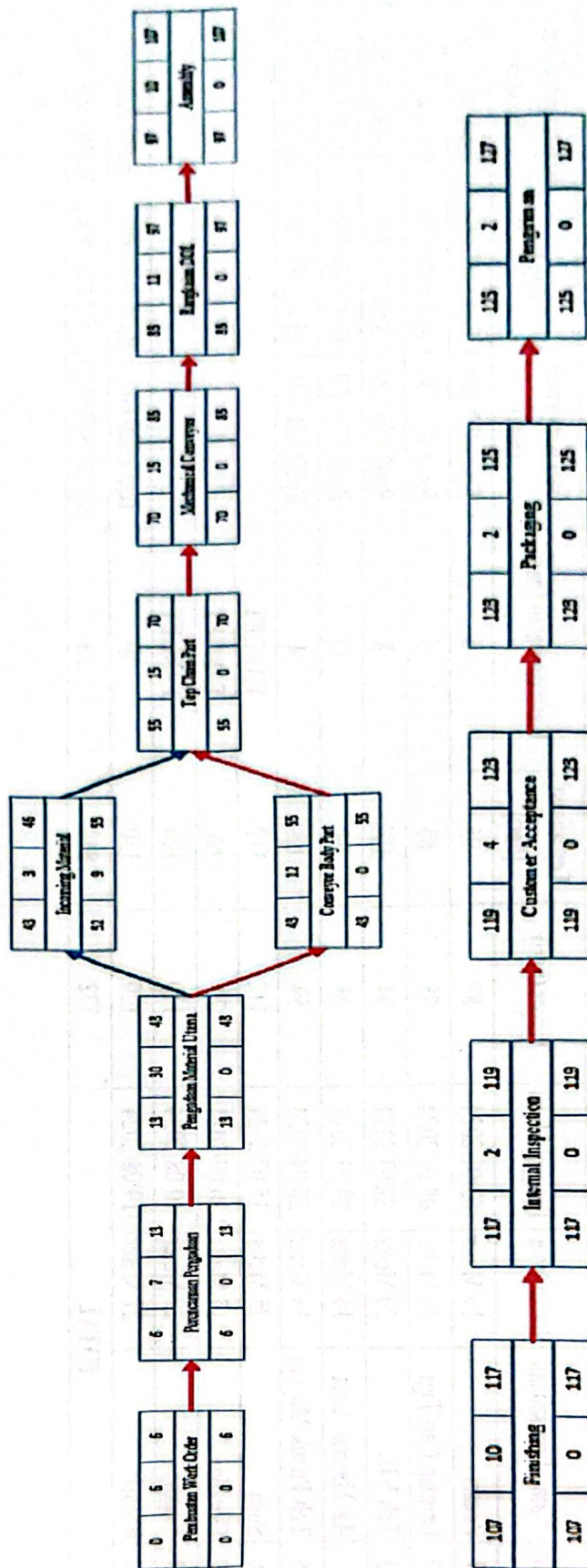
Tabel 1. 1 Jenis-Jenis Conveyor	1
Tabel 1. 2 Rekap Data PO Conveyor Table Top Chain 2024.....	2
Tabel 1. 3 Data PO Conveyor Table Top Chain Periode 2025.....	3
Tabel 1. 4 Aktivitas Pekerjaan Proyek Conveyor ke-23 (Cimory Yogurt)	4
Tabel 1. 5 Schedule Proyek Conveyor.....	4
Tabel 2. 1 Informasi Network.....	23
Tabel 2. 2 Penelitian Sebelumnya.....	35
Tabel 2. 3 Pendekatan Penulis	41
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian	47
Tabel 4. 1 Durasi Pekerjaan Conveyor Table Top Chain	49
Tabel 4. 2 Hubungan Ketergantungan Aktivitas Pada Proyek	50
Tabel 4. 3 Perhitungan Maju (Forward Pass)	52
Tabel 4. 4 Perhitungan Mundur (Backward Pass)	53
Tabel 4. 5 Total Float.....	54
Tabel 4. 6 Kegiatan yang Berada di Jalur Kritis	55
Tabel 4. 7 Analisis Menggunakan Metode PERT	56
Tabel 4. 8 Nilai TE.....	58
Tabel 4. 9 Perhitungan Nilai Standart Deviasi dan Varians	59
Tabel 4. 10 Distribusi Z	60
Tabel 4. 11 Akselerasi / Crashing Project	61
Tabel 4. 12 Hasil Biaya Crashing	66

LAMPIRAN

(lampiran 1)

LAPORAN PO CONVEYOR TABLE TOP CHAIN 2024									
No	Nama Perusahaan	Spek Order	Tanggal Mulai	Target (hari)	Terealisasi (hari)	Keterlambatan (hari)	Gaji Karyawan (hari)	Denda	Keterangan (Gaji + Denda)
1	Pocari	19 Meter	03/01/2024	89	95	6	Rp30.492.000	Rp10.000.000	Rp40.492.000
2	Larutan Cap Tiga	18 Meter	08/01/2024	75	80	5	Rp25.410.000	Rp11.000.000	Rp36.410.000
3	Teh NJi	20 Meter	22/03/2024	94	102	8	Rp40.656.000	Rp8.000.000	Rp48.656.000
4	Air Mineral Aqua	16 Meter	29/03/2024	43	54	11	Rp55.902.000	Rp15.000.000	Rp70.902.000
5	Teh Pucuk Mayora	18 Meter	28/04/2024	59	63	4	Rp20.328.000	Rp14.000.000	Rp34.328.000
6	Susu	25 Meter	15/07/2024	112	112	TARGET	-	-	-
7	Floridina	17 Meter	20/07/2024	70	68	TARGET	-	-	-
8	Yogurt	22 Meter	10/08/2024	110	106	TARGET	-	-	-
9	Pocari	27 Meter	19/08/2024	120	130	10	Rp50.820.000	Rp15.000.000	Rp65.820.000
TOTAL				772	810	38	Rp223.608.000	Rp73.000.000	Rp296.608.000

(lampiran 2)





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

Nama : Erwin Saputro

NBI : 1412100090

Judul Penelitian : Evaluasi Penjadwalan Proyek Produksi
Conveyor Table Top Chain Pada CV. XYZ
dengan Pendekatan CPM-PERT



Dosen Pembimbing: Siti Muhimatul Khoiroh, ST., M.T.

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	09/04/25	Bab I	Penambahan data & Rumusan Masalah	
2.	10/04/2025	Bab I	Penambahan Schedule Rancangan	
3.	10/04/2025	Bab I	Revisi Batasan masalah	
4.	11/04/2025	Bab II	Penambahan Sifat & Sumber	
5.	14/04/2025	Bab II	Penambahan Landasan Teori	
6.	14/04/2025	Bab III	Revisi Flowchart Penelitian	
7.	08/05/2025	Bab IV	Membuat Perhitungan CPM-PERT	
8.	16/05/2025	Bab IV	Lakukan analisis percepatan project Mr. project.	
9.	27/5/25	Bab IV	Ubah format Mr project & saran yg penelitian selanjutnya.	
10.	2/6/25	Bab IV	Ukurin Gambar Mr. Project sesuai Font saja.	
11.	4/6/25	Bab IV	Penambahan crasing Project	
12.	10/6/25	Bab V	Perbaiki kesimpulan	
13.	13/6/25	Bab I, II, III, IV, V	Acc.	



CV. ADIKARYA TEKNIK

Kawasan Industri dan Pergudangan Safe n Lock Blok AJ 5955
p. 08121701333; T/F 031-99711873; E-mail : info@wjremesh-conveyor.com
N.P.W.P : 73.183.871.8-603.000

Nomor : 008/SEK/AT/IV/2025

Sidoarjo, 11 April 2025

Lampiran :-

Kepada :
Yth. Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Perihal : Persetujuan Penelitian Tugas Akhir 10 april

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat No : 698/K/FT/Akd/IV/2025 tertanggal 11 April 2025 perihal permohonan penelitian tugas akhir maka dengan ini kami dapat memberikan kesempatan kepada :

NO	NAMA	NBI	PROGRAM STUDI
1	Erwin Saputro	1412100090	Teknik Industri

Untuk melakukan penelitian tugas akhir di CV. Adikarya Teknik pada tanggal 24 Januari s/d 30 Juni 2025 dan kami menekankan untuk penelitian tugas akhir harus menaati semua peraturan yang berlaku di CV. Adikarya Teknik.

Demikian surar ini, atas perhatiannya kami menyampaikan terima kasih.



Lambar 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 : Erwin Saputra
NBI : 1412100090

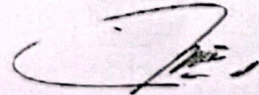
JUDUL : EVALUASI PENJADWALAN PROYEK PRODUKSI CONVEYOR TABLE TOP CHAIN PADA CV. XYZ DENGAN PENDEKATAN CPM-PIRT

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
①	Jalur belah ketupat. Ganda dan tabel. ✓ y. tidak perlu dimodifikasi ke bab IV ✓		
②	Tombol dan penambahan penjelasan ✓ terdapat. dari dan penjelasan ini ✓		
③	Kurva dan kurva. ✓		
④	Tombol dan ada kata. dan penjelasan. ✓ sebelum dan setelah penjelasan. ✓		
⑤	Perbaikan gambar. gambar. ✓		

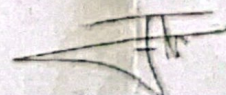
NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1	Format penulisan, Tabel dan ✓ Gambar, margin, warna	1-4	
2	Jumlah kata metode dijelaskan. ✓ dan kelebihan dan kekurangan.	2	35
3	Penjadwalan awal. ✓ Penjadwalan usulan	4	Terdapat

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,



Erni Puspanantasari Putri, ST., M.Eng., Ph.D

Dosen Penguji 2,



Fiky Two Nando, ST., MT.

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



H. Sri Muhammad Khairul, ST., MT.

BIOGRAFI



Erwin Saputro merupakan penulis Tugas Akhir dengan judul “Evaluasi Penjadwalan Proyek Produksi Conveyor *Table Top Chain* pada CV. XYZ dengan Pendekatan *CPM-PERT*” yang lahir di Jomban, Jawa Timur pada 10 Mei 2002. Penulis merupakan mahasiswa dan seorang Drafter Teknik. Penulis adalah mahasiswa dari Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, dengan program studi Teknik Industri. Penulis bekerja sebagai Drafter Teknik dan *Freelance* di dunia Joki Tugas Mahasiswa yang bekerja pada tahun 2020 hingga saat ini.

Anak kedua dari 2 bersaudara dari pasangan Bapak Gatot Suparli dan Ibu Trisusanti ini merupakan lulusan SMA Senopati Sidoarjo. Selama menempuh pendidikan SMA, Penulis aktif dalam Ekstrakurikuler basket dan menjadi pemain basket di liga PORPROV pada tahun 2017-2020. Setelah lulus SMA, kemudian penulis memutuskan untuk bekerja di bidang Drafter Teknik dan membuka usaha jasa di bidang Joki Tugas Mahasiswa. Selama menjalani masa studi, penulis juga aktif mengikuti berbagai seminar dan *workshop* guna memperkaya pengetahuan dan menambah wawasan baru yang berguna selama masa studi di perguruan tinggi. Penulis berharap dapat terus berkontribusi dalam bidang ilmu Teknik industri dan menerapkan ilmu yang telah diperoleh guna memecahkan berbagai permasalahan yang muncul didalam dunia industri.