

DAFTAR PUSTAKA

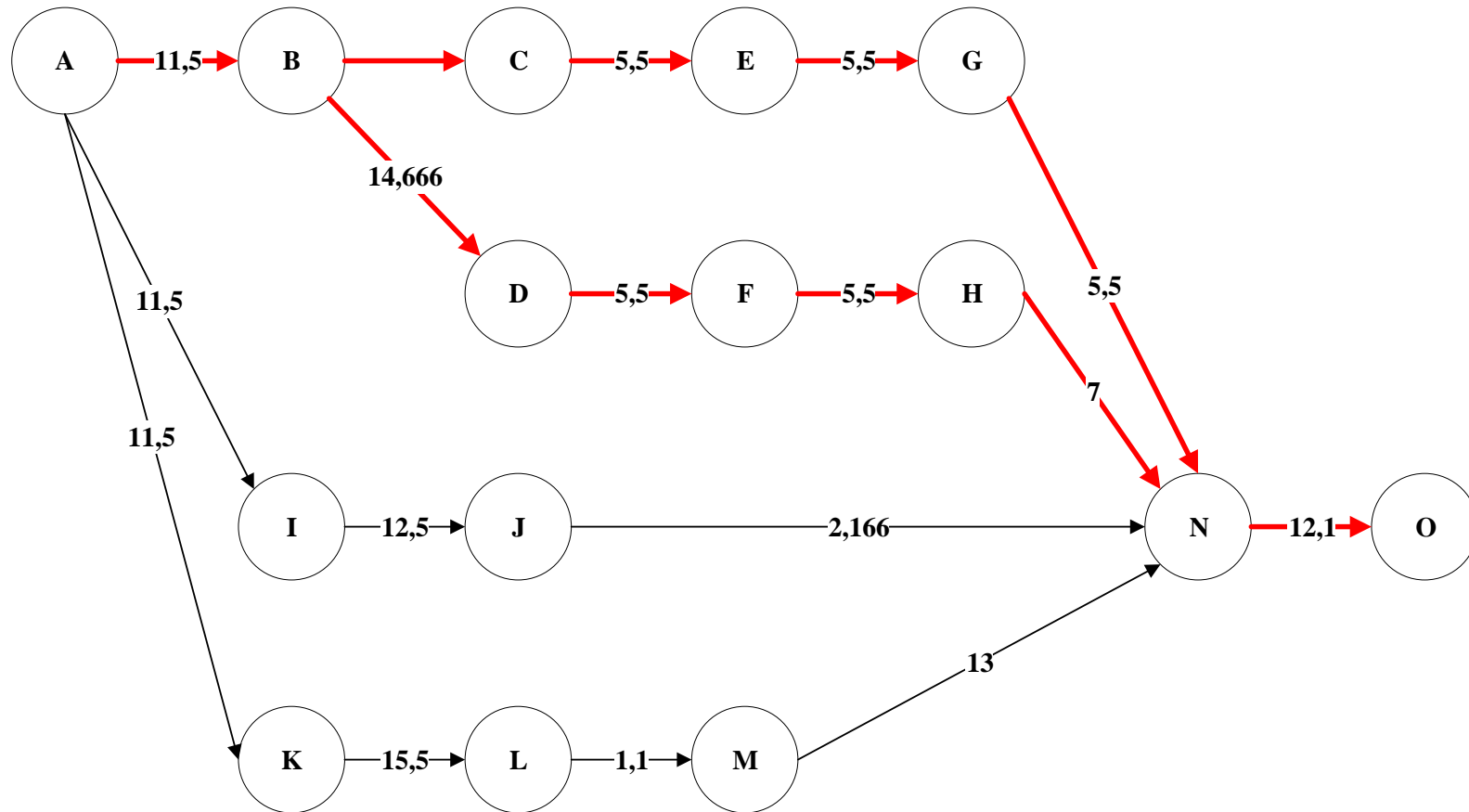
- Juliansyah Noor (2017) *Metodologi Penelitian “Skripsi, Tesis, Disertasi, dan Karya Ilmiah”*, Kencana, Jakarta.
- Lilis Sulastrri (2014) *Managemen Sebuah Pengantar*. Bandung, La Goods Publishing.
- Laras Gayuh dkk (2015) *Analisis Penjadwalan Proyek Struktur Rom Bin Menggunakan Metode Project Evaluation and Review Technique (PERT) di PT. Lintech Duta Pratama*.
- Caesaron, D., & Thio, A. (2015). Analisa penjadwalan waktu dengan metode jalur kritis dan pert pada proyek pembangunan ruko (jl. pasar lama no.20, glodok). *Journal of Industrial Engineering & Management Systems*, 8(2), 59–82.
- Eka Dannyanti. (2010). *Optimalisasi Pelaksanaan Proyek Dengan Metode Pert Dan Cpm (Studi Kasus Twin Tower Building Pasca Sarjana Undip)*. Optimalisasi Pelaksanaan Proyek Dengan Metode PERT Dan CPM.
- Hardianto, A. (2015). *Analisa Pengendalian Manajemen Waktu dan Biaya Proyek Pembangunan Hotel dengan Network CPM Studi Kasus : Batiqa Hotel Palembang*. *Teknik Sipil Dan Perencanaan*, 1(1), 1–17.
- Iman Soeharto. (1999). *Dari Konseptual Sampai Operasional*. In *Manajemen Proyek* (2nd ed., Vol. 1). Jakarta: Erlangga.
- Kusnanto. (2010). *Penjadwalan Proyek Konstruksi dengan Metode PERT (Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung Perpustakaan PGSD Kleco FKIP UNS Tahap I)*. 24–73.
- PMBok. (2013). *Project Management Body of Knowledge (3th ed.)*. <https://doi.org/10.1201/b13755-4>
- Santosa, B. (2009). *Manajemen Proyek (1st ed.)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Shofa, W. N., Soejanto, I., & Ristyowati, T. (2017). *Penjadwalan Proyek Dengan Penerapan Simulasi Monte Carlo Pada Metode Program Evaluation Review*

and Technique (Pert). Opsi, 10(2), 150.
<https://doi.org/10.31315/opsi.v10i2.2110>

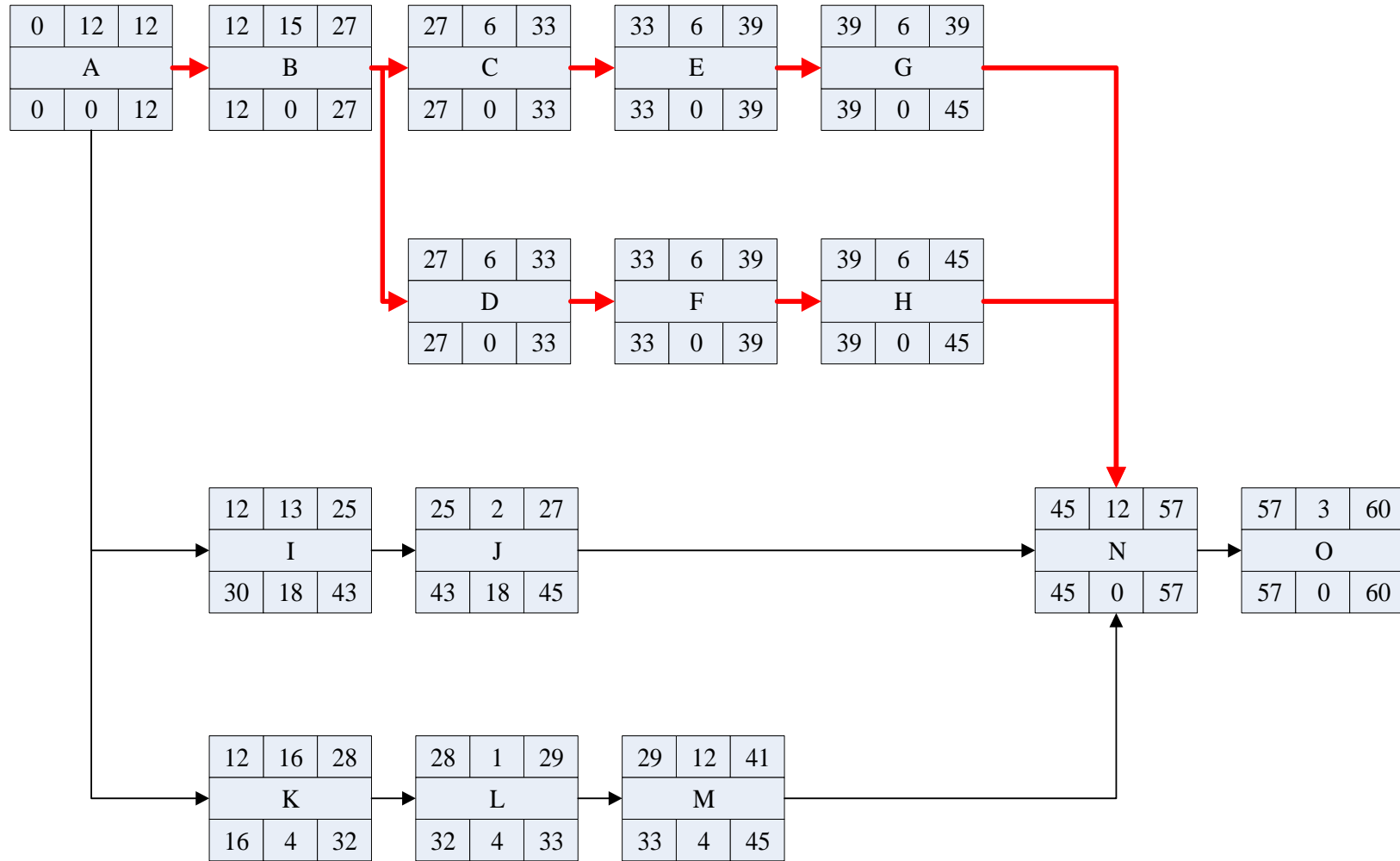
Syahrum., & Salim. (2012). Metodologi Penelitian Kuantitatif (p. 184). p. 184.

Wulan, L. G. K., Sandora, R., & Devi, Y. N. (2017). Analisis Penjadwalan Proyek Struktur Rom Bin Menggunakan Metode Project Evaluation and Review Technique (PERT) di PT . Lintech Duta Pratama. Proceedings Conference on Design Manufacture Engineering and Its Application, 1, 386–399.

Lampiran 1. Gambar Lintasan Kritis



Lampiran 2. Gambar Jaringan Kerja Perhitungan Forward Pass & Backward Pass



Lampiran 3. Tabel Perhitungan PERT

Kegiatan Proyek	Node	3-Time Estimate			Deviiasi	estimate time	Variance	Earlier Start	Earlier Finish	Last Start	Last Finish	SLACK
		optimistic time	most likely time	pesimistic time	$S = \frac{b-a}{6}$	$Te = \frac{a+4m+b}{6}$	S^2	Max	ES+a	LF-a	Min	LS-ES
		a	m	b	S	Te	V	ES	EF	LS	LF	SL
Administrasi & Persiapan	A	12	11	13	0,16667	11,5000	0,02778	0	12	0	12	0
Silo Platform Utama (+ erection)	B	15	14	17	0,33333	14,6667	0,11111	12	27	12	27	0
Silo Platform 1 (PDP)	C	6	5	7	0,16667	5,5000	0,02778	27	33	27	33	0
Silo Platform 2 (FML-PDP)	D	6	5	7	0,16667	5,5000	0,02778	27	33	27	33	0
Silo Platform 3 (PGA)	E	6	5	7	0,16667	5,5000	0,02778	33	39	33	39	0
Silo Platform 4 (PGA TRANSIT)	F	6	5	7	0,16667	5,5000	0,02778	33	39	33	39	0
Silo Platform 5 (PSPD UTARA)	G	6	5	7	0,16667	5,5000	0,02778	39	45	39	45	0
Silo Platform 6 (PSPD SELATAN)	H	6	7	8	0,33333	7,0000	0,11111	39	45	39	45	0
Pekerjaan Tray Kabel	I	13	12	14	0,16667	12,5000	0,02778	12	25	30	43	18

Kegiatan Proyek	Node	3-Time Estimate			Deviiasi	estimate time	Variance	Earlier Start	Earlier Finish	Last Start	Last Finish	SLACK
		optimistic time	most likely time	pesimistic time	$S = \frac{b-a}{6}$	$Te = \frac{a+4m+b}{6}$	S^2	<i>Max</i>	<i>ES+a</i>	<i>LF-a</i>	<i>Min</i>	<i>LS-ES</i>
		a	m	b	S	Te	V	ES	EF	LS	LF	SL
Instalasi Kabel Power	J	2	2	3	0,16667	2,1667	0,02778	25	27	43	45	18
<i>Manufacturing Silo</i>	K	16	15	17	0,16667	15,5000	0,02778	12	28	16	32	4
<i>Shipment</i>	L	1	1	2	0,16667	1,1667	0,02778	28	29	32	33	4
Instalasi <i>Equipment Silo</i>	M	12	13	14	0,33333	13,0000	0,11111	29	41	33	45	4
<i>Installation</i>	N	12	12	13	0,16667	12,1667	0,02778	45	57	45	57	0
<i>Test and Comissioning</i>	O	3	4	5	0,33333	4,0000	0,11111	57	60	57	60	0
TOTAL		122	116	141	3,16667	121,1666667	0,75	418	540	466	588	48



BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Form TA-03

Nama	: ROUS KURNIAWAN			
NIM	: 163700014			
Program Studi	: TEKNIK INDUSTRI			
Pembimbing	: Muhammad Abdul Jumali s.T., M.T.			
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 20... / 20....			
Judul Tugas Akhir	PENJADWALAN PROYEK PEMBANGUNAN SILO PADA PERUSAHAAN MAKANAN DIGRESIK MENGGUNAKAN METODE PERT.			
KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN				
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1.	9 Maret 2020	Pengajuan BAB I Latar Belakang	Revisi	
2.	14 Maret 2020	Revisi BAB I , Pengajuan BAB II	Acc	
3.	24 Maret 2020	Pengajuan BAB III , Metodologi	Acc	
4.	16 April 2020	Pengajuan BAB IV , Penyajian Data	Revisi	
5.	25 April 2020	Pengajuan BAB IV , Penyajian Data	Acc	
6.	30 April 2020	Pengajuan BAB IV , Perhitungan Data	Revisi	
7.	5 Mei 2020	Revisi BAB IV Hasil Analisa Data	Acc	
8.	16 Mei 2020	Pengajuan BAB V Kesimpulan	Revisi	
9.	22 Mei 2020	Revisi BAB V dan penomoran subbab	Acc	
10.	4 Juni 2020	Siap diujikan	Acc	
Dinyatakan selesai tanggal :4.....Juni..... 2020				

Surabaya, 4 Juni 2020

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Pembimbing,

Mahasiswa,

YUNIA DWIE NURCAHYANIE, S.T., M.T.

MUHAMMAD ABDUL JUMALI, S.T., M.T.

ROUS KURNIAWAN



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Program Studi : Teknik Industri – Teknik Elektro
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR

Pada

Hari, tanggal : Selasa, 30 Juni 2020
Jam : 08.00
Tempat : Gd. Sardjono Lt. 3

Telah dilaksanakan Ujian Tugas Akhir:

Nama Mahasiswa : Rolis Kurniawan
Program Studi : Teknik Industri
Judul Tugas Akhir : Penyaduran Proyek Pembangunan Silo Pada Perusahaan Makanan & Gresik Menggunakan Metode PERT
Bidang Keahlian :
Tanda Tangan :

Saran-saran perbaikan :

- 1) Analisa hasil : bangunan & pelashan mana yg hemat, kemampulan – abstrak
- 2) Permasalahan diperbaiki

Tim Penguji

Nama (Tanda tangan)

1. Ir. Titik Koesdiyati, MT

2. M. Nuchron Ali M., ST., MT

***)** Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir dua minggu setelah ujian.

Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Ujian Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang Ujian lisan.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Program Studi : Teknik Industri – Teknik Elektro

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181

FORM REVISI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Rolis Kurniawan
NIM : 163700019
Fakultas / Progdil : Teknologi Industri / Teknik Industri
Judul Tugas Akhir : Pengabdulan Proyek Pembangunan
Silo Pada Perusahaan Makanan
di Gresik Menggunakan Metode PERT

Ujian Tanggai :

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I		Perbaikan permasalahan		
II		sesuai dg revisi		
III				
IV		Menghapus sumber data		
IV		Penambahan diagram perbandingan		
		Perbaiki kesimpulan dan Abstrak		

Disetujui Dosen Penguji
Pada Tanggal, 24-01-2020

Penguji I,

(Ir. Titik Koesdyati, M.T.)

Penguji II,

(M. Nushran Ali M. S.T., M.T.)

- a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Tugas Akhir.
b. Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Tugas Akhir dan mengumpulkan Tugas Akhir paling lambat 2 minggu dari revisi.
2. Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1,a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur**.
3. a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
b. Tugas Akhir yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas 3 (Tiga) eksemplar untuk dijilid.