

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS PENJADWALAN PROYEK**  
**TANGKI TIMBUN**



**RENANDA MUTIARA LASISKA**

**19106043**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INDUSTRI**  
**FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**  
**2023**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PENJADWALAN PROYEK  
TANGKI TIMBUN**

**PENJADWALAN PROYEK TAGKI TIMBUN YANG  
DI KERJAKAN OLEH  
PT. NANDA PRATAMA CILACAP**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



**RENANDA MUTIARA LASISKA**

**19106043**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

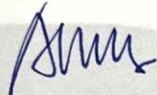

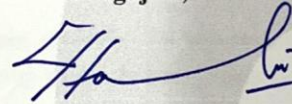
**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR****ANALISIS PENJADWALAN PROYEK****TANGKI TIMBUN**

Dipersiapkan dan Disusun oleh :

**Renanda Mutiara Lasiska****19106043**

Laporan Tugas Akhir telah disetujui pada tanggal : 20 Agustus 2023

**Pembimbing I,**(Aswan Munang, S.T.,M.T.)  
NIDN.0603048702**Penguji I,**(Aiza Yudha Pratama, S.T.,M.Sc.)  
NIDN.0613109401**Pembimbing II,**(Isnaini Nurisusilawati, S.T.,M.Sc)  
NIDN.0615118701**Penguji II,**(Halim Qista Karima, S.T.,M.S.c)  
NIDN. 0601029601

Ketua Program Studi S1 Teknik Industri

(Aswan Munang, S.T., M.T.)  
NIDN.0603048702

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Rekayasa Industri dan Desain**(Muhammad Fajar Sidiq, S.T.,M.T)  
NIDN.0619029iv

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Renanda Mutiara Lasiska**

**NIM : 19106043**

**Program Studi : Teknik Industri**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**“ANALISIS PENJADWALAN PROYEK TANGKI TIMBUN”**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab Saya, bukan tanggung jawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 9 Juli 2023



(Renanda Mutiara Lasiska)

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH KATA.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>15</b>
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Tujuan Penelitiatan.....	23
1.3 Batasan Penelitian.....	24
1.4 Manfaat Penelitiatan .....	24
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>25</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	25
2.2 Dasar Teori.....	26
2.2.1 Definisi Manjaemen Proyek.....	26
2.2.2 Sistem Rekayasa Proyek.....	32

2.2.3 Manajemen Waktu.....	33
2.2.4 Manajemen Proyek.....	34
2.2.5 Model Jaringan Kerja ( <i>Network</i> ).....	35
2.2.6 Proyek dan Manajemen Proyek.....	36
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
3.1 Objek dan Subjek Penelitian.....	40
3.2 Alur Penelitian.....	40
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	41
3.4 Analisis Data.....	42
3.5 Jadwal Kegiatan.....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
4.1 Hasil.....	43
4.1.1 Biaya Langsung.....	53
4.1.2 Biaya Tidak Langsung.....	54
4.1.3 Biaya Total Proyek.....	56
4.1.4 Identifikasi Kondisi Proyek.....	56
4.1.5 Cost Overview.....	77
4.1.6 Cost Status.....	78
4.1.7 Cash Fllow.....	80
4.1.8 Upah Harian Pekerja.....	82

4.2 Pembahasan.....	84
4.2.1 Identifikasi Proyek Yang Dipercepat.....	84
4.2.2 Pareto Analysis.....	106
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran.....	109
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>110</b>

## DAFTAR TABEL

1.1 Daftar Pekerja Direct.....	21
1.2 Daftar Pekerja Indirect.....	22
2.1 Jurnal Penelitiatan.....	26
2.2 Posisi Penelitian.....	31
3.1 Jadwal Kegiatan.....	42
4.1 Biaya Langsung.....	43
4.2 <i>Summary Of RAB</i> .....	54
4.3 <i>Cost Of Project</i> .....	55



## DAFTAR GAMBAR

3.2 Diagram Alur Penelitian.....	41
4.1 <i>Gant Chart</i> .....	57
4.2 <i>Cost Overview</i> .....	78
4.3 <i>Cost Status</i> .....	79
4.4 <i>Progres Versus Cost</i> .....	79
4.5 Diagram Cost Status.....	80
4.6 <i>Cash Fllow</i> .....	81
4.8 <i>Resources Cost Overview</i> .....	82
4.9 <i>Task Cost Overview</i> .....	83
4.10 <i>Gant Chart</i> Dipercepat.....	84
4.11 <i>Cost Overview</i> Dipercepat.....	104
4.12 <i>Progres Cost</i> Dipercepat.....	104
4.13 <i>Cash Fllow</i> Dipercepat.....	105
4.14 <i>Tabel Cash Fllow</i> Dipercepat.....	105

## DAFTAR ISTILAH KATA

- RAP : Rencana Anggaran Pelaksana merupakan rencana anggaran biaya proyek pembangunan yang dibuat kontraktor untuk memperkirakan berapa sebenarnya biaya untuk menyelesaikan suatu proyek yang mencakup biaya langsung dan tidak langsung .
- RAB : Rencana Anggaran Biaya perhitungan estimasi terkait berapa banyak biaya yang diperlukan untuk bahan baku, upah, dan anggaran tambahan lainnya dalam membuat suatu proyek tertentu.
- ISO : *The International Organization for Standardization* merupakan suatu organisasi internasional untuk menetapkan standar internasional pada bidang industrial, Pembangunan, Produk dan komersial dunia. Tujuannya ialah agar terciptanya peningkatan kualitas kerjasama dan kualitas nilai jual antar negara di dunia.