

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah dinyatakan dengan benar.**

**Nama** : Iid Vary Zazi  
**NIM** : 24234706  
**Tanggal** : 14 April 2026

Jakarta, 16 April 2026

  
  
(Iid Vary Zazi)

## HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

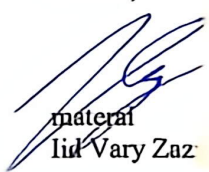
Nama : Ild Vary Zazi  
NPM : 24234706  
Mahasiswa : Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN)  
Tahun Akademik : 2026


Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Skripsi yang berjudul "ANALISIS METODE INSPEKSI PADA PIPA GAS TRANSMISI UNTUK MENJAMIN KEANDALAN OPERASIONAL DENGAN METODE *FISHBONE*"

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah di tetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 14 April 2026

  
materai  
Ild Vary Zazi



## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
Nama : Iid Vary Zazi  
NPM : 24234706  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul Skripsi : Perancangan Check Sheet Harian Dan Visual Board  
Untuk Monitoring Laju Kerja (Throughput)  
Stevedoring Di Pt. X – Pelabuhan Tanjung Priok

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Fakultas Sains Terapan Dan Teknologi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.**

## DEWAN PENGUJI

Ketua Penguji : Erika ST,.MT

(*Erika*.....)

Anggota : Andry Setiawan ST,.MT

(*Andry*.....)

Anggota : Fanny Desiyanto ST,.MSI









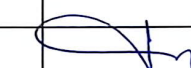
(*Fanny*.....)

Ditetapkan di : Jakarta


Tanggal : 14 April 2026

### HALAMAN ASISTENSI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : IID VARY ZAZI  
NPM : 24234706  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul Tesis : Perancangan Check Sheet Harian Dan Visual Board Untuk Monitoring Laju Kerja (Throughput) Stevedoring Di Pt. X – Pelabuhan Tanjung Priok

No	Tanggal Asistensi	Keterangan	Tanda Tangan
1.	23 Oktober 2025	Konsultasi Judul Tugas Akhir	
2.	28 Oktober 2025	Pengajuan Proposal	
3.	05 November 2025	Prayudisium Seminar Proposal Tugas akhir	
7.	20 November 2025	Revisi Penyusunan Bab II Penyesuaian rumusan masalah dan tujuan Penyusunan landasan teori	
9.	03-Desember 2025	Revisi BAB III Menambahkan metode penelitian dengan survei hasil penelitian	
11	11/12/2025	Silahkan dilanjutkan BAB III nya sampai data yang dibutuhkan untuk menjawab permasalahan dan mencapai tujuannya	
12	04/01/2026	Bimbingan Penyusunan Bab IV	
		Analisa dan pembahasan menambahkan dampak hasil penelitian ke produktivitas kerja	
13	08/01/2026	Bimbingan Penyusunan Bab V	

Jakarta, 14 Februari 2026

  
(Ir Sumiyanto M.T)

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi dengan judul “ Perancangan Check Sheet Harian Dan Visual Board Untuk Monitoring Laju Kerja (Throughput) Stevedoring Di Pt. X – Pelabuhan Tanjung Priok” dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Fakultas Sains Terapan Dan Teknologi. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani penulis.
2. Bapak Andry Setiawan S.T., M.T selaku Ka. Prodi Teknik Industri
3. Bapak Ir Sumiyanto.M.T dan Bapak Andry Setiawan S.T selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingannya dalam penyusunan skripsi ini.
4. Keluarga besar yang tiada henti-hentinya memberikan banyak dukungan dan motivasi serta semangat untuk segera menyelesaikan studi.
5. Dosen – Dosen Teknik Industri S1 ISTN
6. Teman – teman Mahasiswa Teknik Industri S1 ISTN

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari laporan ini masih banyak kekurangan, kritik dan saran dari pembaca sangat berguna bagi penulis agar dapat memperbaiki kekurangan tersebut di kemudian hari dan semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu industri ke depan.

Jakarta, 14 April 2026

Penulis,

Iid Vary Zazi

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Iid Vary Zazi  
NPM : 24234706  
Program Studi : Teknik Industri S1  
Fakultas : Fakultas Sains Terapan Dan Teknologi  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non exclusive Royalty- Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

" Perancangan Check Sheet Harian Dan Visual Board Untuk Monitoring Laju Kerja (Throughput) Stevedoring Di Pt. X – Pelabuhan Tanjung Priok" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 16 April 2026

Yang Menyatakan

  
Iid Vary Zazi