

**LAPORAN MAGANG II**  
**EVALUASI SISTEM MANAJEMEN PARKIR**  
**DI *CIBITUNG TRANSFER STATION* (PT.PPLI)**



Disusun oleh:

**PUTU LINDA WAHYUNI**  
**21011054**

**PRODI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2025**

**LAPORAN MAGANG II**  
**EVALUASI SISTEM MANAJEMEN PARKIR**  
**DI CIBITUNG TRANSFER STATION (PT. PPLI)**



Disusun oleh:  
Putu Linda Wahyuni  
21011054

Mengetahui dan mengesahkan :  
Tanggal : 5 Februari 2025

**Transport Manager**



**Asep Bakhtiar**

CTS Supervisor



**Anas Kurniawan**

Pembimbing Lapangan



**Yoga Triyanto**


**HALAMAN PERSETUJUAN**

**LAPORAN MAGANG II  
EVALUASI SISTEM MANAJEMEN PARKIR  
DI CIBITUNG TRANSFER STATION (PT. PPLI)**


Disusun oleh:  
Putu Linda Wahyuni  
21011054

Telah disetujui oleh :  
Tanggal : 5 Februari 2025


Dosen Pembimbing 1

  
Sugianto, A.TD., MM  
NIP. 196606011991031004

Dosen Pembimbing 2

  
Nanang Okta Widiandaru, S.Pd  
NIP. 197510282008121002

Mengetahui  
Ketua Program Studi  
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

  
Rizal Aprianto, S.T., M.T.  
NIP. 19910415201921005

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**EVALUASI SISTEM MANAJEMEN PARKIR**  
**DI CIBITUNG TRANSFER STATION (PT. PPLI)**

Disusun oleh:

Putu Linda Wahyuni

21011054

Telah diseminarkan:

Tanggal : 5 Februari 2025

Penguji 1

**Sugianto.A.TD.,MM**  
**NIP. 196606011991031004**

Tanda tangan



Penguji 2

**Nanang Okta Widiandaru, S.Pd**  
**NIP. 197510282008121002**

Tanda tangan




Penguji 3

**Anas Kurniawan**

Tanda tangan



Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

  
**Rizal Aprianto, S.T., M.T.**  
**NIP. 19910415201921005**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putu Linda Wahyuni

Notar : 21011054

Program Studi : Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul "**EVALUASI SISTEM MANAJEMEN PARKIR DI CIBITUNG TRANSFER STATION (PT. PPLI)**" bersifat asli atau original dan tidak ada karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh individu atau pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar pustaka.

Dengan demikian, saya menyatakan bahwa skripsi ini bebas dari unsur plagiaris, dan apabila terbukti bahwa Laporan Individu Magang ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi jalan.

Bogor, 5 Februari 2025

Yang menyatakan,



Putu Linda Wahyuni

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*"Om Awignam Astu Namō Sidham.*

*Om Sidhirastu Tad Astu Astu Swaha"*

Ya Tuhan, semoga atas perkenanMu, tiada suatu halangan bagi hamba memulai pekerjaan ini dan semoga berhasil baik.

Dengan penuh rasa syukur, saya persembahkan karya ini kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa dan segala manifestasi-NYA. Terima kasih kepada pemilik dan penguasa alam semesta atas kekuatan, kesehatan, dan perlindungan yang diberikan, sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan.

Karya ini didedikasikan kepada orang tua dan saudara saya yang telah memberikan cinta, dukungan, dan pengorbanan tanpa henti. Terima kasih juga kepada Bapak Sugianto.A.TD.,MM dan Bapak Nanang Okta Widiandaru, S.Pd atas bimbingan serta arahan selama penyusunan tugas akhir ini.

Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada kakak alumni dan seluruh staf PT. Prasadha Pamunah Limbah Industri (PPLI) dan Depo *Cibitung Transfer Station* (CTS) atas dukungan dan kemudahan yang telah diberikan dalam proses penyusunan dan penelitian tugas akhir ini.

Terima kasih pula kepada teman-teman Prodi Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan Angkatan XI/Batch XXXII, serta semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi masa depan, *Astungkara Swaha.*

*"Om Dewa Suksma Parama Acintya Ya Namah Swaha, Om Santih, Santih, Santih, Om"*

Semoga kedamaian dan berkah senantiasa hadir di hati, di dunia, dan abadi selamanya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat, nikmat, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan "Laporan Magang Di PT. Prasadha Pamunah Limbah Industri (PPLI)" ini dengan baik dan tepat waktu. Tidak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Firga Ariani, S.E,M.M.Tr selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Rizal Aprianto, S.T.,M.T selaku Kepala Jurusan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
3. Bapak Sugianto A.TD.,MM selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberikan saran selama bimbingan.
4. Bapak Nanang Okta Widiandaru, S.Pd selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dan memberikan saran selama bimbingan.
5. Seluruh Dosen Program Studi Rekayasa Sistem Transportasi Jalan di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan atas ilmu yang telah diberikan dan diajarkan.
6. Para pegawai di Prasadha Pamunah Limbah Industri (PPLI) dan di *Cibitung Transfer Station (CTS)*, terutama department transport atas ilmu yang telah diberikan dan diajarkan di lapangan.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak yang bersedia memberikan masukan untuk perbaikan laporan ini di masa mendatang.

Bogor, 5 Februari 2025

Yang menyatakan,



Putu Linda Wahyuni

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN MAGANG II EVALUASI SISTEM MANAJEMEN PARKIR DI <i>CIBITUNG TRANSFER STATION (PT.PPLI)</i></b> .....	<b>i</b>
<b>LAPORAN MAGANG II EVALUASI SISTEM MANAJEMEN PARKIR DI <i>CIBITUNG TRANSFER STATION (PT.PPLI)</i></b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	3
I.3    Batasan Masalah .....	3
I.4    Tujuan Penelitian.....	3
I.5    Manfaat Penelitian .....	4
I.6    Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang .....	4
I.7    Sistematika Penulisan .....	4
I.8    Metode Kegiatan .....	6
I.8.1    Bagan Alir.....	6
I.8.2    Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	7
I.8.3    Teknik Analisis Data .....	8
I.8.4    Jadwal Kegiatan Magang.....	9
<b>BAB II GAMBARAN UMUM</b> .....	<b>10</b>
II.1    Profil Lokasi Magang .....	10
II.1.1    Sejarah dan Perkembangan Lokasi Magang .....	10
II.2    Depo Cibitung <i>Transfer Station</i> (CTS) .....	12
II.3    Struktur Organisasi.....	14



II.4	Sistem Transportasi .....	14
II.5	Parkir dalam Sistem Transportasi .....	15
II.5.1	Parkir .....	15
II.5.2	Jenis Parkir .....	17
II.5.3	Sistem Pola Parkir.....	21
II.5.4	Satuan Ruang Parkir (SRP) .....	25
II.5.5	Standar Kebutuhan Parkir.....	27
II.5.6	Penentuan Kebutuhan Parkir.....	27
II.5.7	Karakteristik Parkir.....	28
II.5.8	Kebijakan Parkir .....	30
II.5.9	Tata Letak Parkir .....	34
II.5.10	Permasalahan Parkir .....	35
II.6	Penelitian Relevan .....	36
<b>BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>38</b>
III.1	Karakteristik Parkir .....	38
III.1.1	Analisis Akumulasi Parkir.....	38
III.1.2	Analisis Volume Parkir .....	41
III.1.3	Analisis Indeks Parkir .....	50
III.1.4	Analisis Kapasitas Ruang Parkir .....	53
III.1.5	Analisis <i>Turnover Parking</i> .....	54
III.1.6	Analisis Kebutuhan Ruang Parkir.....	55
III.2	Rekomendasi .....	57
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>60</b>
IV.1	Kesimpulan.....	60
IV.2	Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>65</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel I. 1</b> Jadwal Kegiatan Magang .....	9
<b>Tabel II. 1</b> Sejarah dan Perkembangan PPLI .....	10
<b>Tabel II. 2</b> Ketentuan ukuran Parkir 30° .....	23
<b>Tabel II. 3</b> Ketentuan ukuran Parkir 45° .....	23
<b>Tabel II. 4</b> Ketentuan ukuran Parkir 60° .....	24
<b>Tabel II. 5</b> Ketentuan ukuran Parkir 90° .....	24
<b>Tabel II. 6</b> Satuan Ruang Parkir (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998)26	
<b>Tabel II. 7</b> Kebutuhan Ruang Parkir (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998).....	27
<b>Tabel II. 8</b> Penentuan Kebutuhan Parkir (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998).....	28
<b>Tabel II. 9</b> Penelitian Relevan .....	36
<b>Tabel III. 1</b> Perhitungan Akumulasi Parkir Sepeda Motor .....	38
<b>Tabel III. 2</b> Perhitungan Akumulasi Parkir Armada.....	40
<b>Tabel III. 3</b> Volume Parkir Sepeda Motor .....	41
<b>Tabel III. 4</b> Volume Parkir Sepeda Motor .....	42
<b>Tabel III. 5</b> Volume Parkir Sepeda Motor .....	43
<b>Tabel III. 6</b> Volume Parkir Sepeda Motor .....	44
<b>Tabel III. 7</b> Volume Parkir Sepeda Motor .....	45
<b>Tabel III. 8</b> Volume Parkir Sepeda Motor .....	46
<b>Tabel III. 9</b> Volume Parkir Sepeda Motor .....	47
<b>Tabel III. 10</b> Rekapitulasi Volume Parkir Sepeda Motor .....	48
<b>Tabel III. 11</b> Rekapitulasi Volume Parkir Armada CTS .....	49
<b>Tabel III. 12</b> Rekapitulasi Perhitungan Indeks Parkir Sepeda Motor .....	50
<b>Tabel III. 13</b> Rekapitulasi Perhitungan Indeks Parkir Armada CTS .....	52
<b>Tabel III. 14</b> Rekapitulasi Perhitungan Turnover Parkir Sepeda Motor.....	54
<b>Tabel III. 15</b> Rekapitulasi Perhitungan Turnover Parkir Sepeda Motor.....	55
<b>Tabel III. 16</b> Rekapitulasi Perhitungan kebutuhan ruang parkir Sepeda Motor	55
<b>Tabel III. 17</b> Rekapitulasi Perhitungan kebutuhan ruang parkir Armada CTS ..	56
<b>Tabel III. 18</b> Ketersediaan (Supply) Ruang Parkir .....	56

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar I. 1</b> Bagan Alir Penelitian.....	6
<b>Gambar II. 1</b> Jaringan Bisnis PPLI.....	12
<b>Gambar II. 2</b> Depo Cibitung <i>Transfer Station</i> (CTS) .....	12
<b>Gambar II. 3</b> Struktur Organisasi PT.PPLI .....	14
<b>Gambar II. 4</b> Parkir Paralel Daerah Datar (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	21
<b>Gambar II. 5</b> Parkir Paralel Daerah Tanjakan (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	22
<b>Gambar II. 6</b> Parkir Paralel Daerah Tanjakan (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	22
<b>Gambar II. 7</b> Pola Parkir Bus/truk (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	23
<b>Gambar II. 8</b> Parkir 30° (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	23
<b>Gambar II. 9</b> Parkir membentuk sudut 45° (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	23
<b>Gambar II. 10</b> Parkir membentuk sudut 60° (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	24
<b>Gambar II. 11</b> Parkir membentuk sudut 90° (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	24
<b>Gambar II. 12</b> SRP mobil penumpang (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998).....	26
<b>Gambar II. 13</b> SRP bus/truk (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998)....	26
<b>Gambar II. 14</b> SRP sepeda motor (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	27
<b>Gambar II. 15</b> Tempat penyebrangan (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998).....	31
<b>Gambar II. 16</b> Sebelum dan sesudah tikungan (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	31
<b>Gambar II. 17</b> Sebelum dan sesudah jembatan (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	32
<b>Gambar II. 18</b> Perlintasan sebidang diagonal (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	32

<b>Gambar II. 19</b> Perlintasan sebidang tegak lurus (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	32
<b>Gambar II. 20</b> Persimpangan (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) ..	33
<b>Gambar II. 21</b> Akses bangunan gedung (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998).....	33
<b>Gambar II. 22</b> Keran pemadam kebakaran atau sumber air sejenis (Direktur Jenderal Perhubungan Darat, 1998) .....	33
<b>Gambar III. 1</b> Grafik Akumulasi Parkir.....	39
<b>Gambar III. 2</b> Grafik Akumulasi Parkir.....	40
<b>Gambar III. 3</b> Grafik Rekapitulasi Volume Parkir Sepeda Motor.....	48
<b>Gambar III. 4</b> Grafik Rekapitulasi Volume Parkir Armada CTS.....	49
<b>Gambar III. 5</b> Grafik Indeks Parkir Sepeda Motor .....	51
<b>Gambar III. 6</b> Grafik Indeks Parkir Armada CTS .....	53
<b>Gambar VI. 1</b> Tampak Atas Penambahan Ruang Parkir Sepeda Motor.....	57
<b>Gambar VI. 2</b> Tampak Bawah Penambahan Ruang Parkir Sepeda Motor .....	58
<b>Gambar VI. 3</b> Tampak Atas Penataan Ruang Parkir Armada CTS .....	58
<b>Gambar VI. 4</b> Tampak Samping Penataan Ruang Parkir Armada CTS.....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b>	Formulir Survey Parkir .....	66
<b>Lampiran 2</b>	Rekapitulasi Hasil Survey Parkir (Senin, 02 September 2024).....	67
<b>Lampiran 3</b>	Rekapitulasi Hasil Survey Parkir (Selasa, 03 September 2024).....	69
<b>Lampiran 4</b>	Rekapitulasi Hasil Survey Parkir (Rabu, 04 September 2024) .....	71
<b>Lampiran 5</b>	Rekapitulasi Hasil Survey Parkir (Kamis, 05 September 2024) .....	73
<b>Lampiran 6</b>	Rekapitulasi Hasil Survey Parkir (Jumat, 06 September 2024) .....	75
<b>Lampiran 7</b>	Rekapitulasi Hasil Survey Parkir (Sabtu, 07 September 2024) .....	77
<b>Lampiran 8</b>	Rekapitulasi Hasil Survey Parkir (Minggu, 08 September 2024) ...	79