

**SKRIPSI**

**PENATAAN ULANG TERMINAL TIPE C BATU RETNO**

**KABUPATEN WONOGIRI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program  
Studi Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Disusun oleh:

**IHSAN FADHILAH**

**21.01.1044**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN**

**PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN**

**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**

**TEGAL**

**2025**

**SKRIPSI**

**PENATAAN ULANG TERMINAL TIPE C BATU RETNO**

**KABUPATEN WONOGIRI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program  
Studi Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Disusun oleh:

**IHSAN FADHILAH**

**21.01.1044**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN**

**PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN**

**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**

**TEGAL**

**2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**PENATAAN ULANG TERMINAL TIPE C BATURETNO**

**KABUPATEN WONOGIRI**

**REARRANGEMENT OF BATURETNO TYPE C TERMINAL**

**WONOGIRI REGENCY**

Disusun oleh:

Ihsan Fadhilah

21011044

Telah disetujui oleh:

Pembimbing 1



Nurul Fitriani, S.Pd., M.T.

tanggal.....8 Juli 2025

**NIP. 199104162019022002**

Pembimbing 2



Brasie Pradana S.B.R.A., S.Pd., M.Pd

tanggal.....9 Juli 2025

**NIP. 198208132003121003**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

### **PENATAAN ULANG TERMINAL TIPE C BATURETNO**

**KABUPATEN WONOGIRI**

**REARRANGEMENT OF BATURETNO TYPE C TERMINAL**

**WONOGIRI REGENCY**

Disusun oleh:

Ihsan Fadhilah

21011044

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 24 Jul 2025

Ketua penguji

Tanda tangan



**Edi Purwanto, ATD., M.T.**

**NIP. 19720525 199703 2 002**

Anggota penguji 1

Tanda tangan



**Suprapto Hadi, S.Pd., M.T.**

**NIP. 19911205 201902 1 002**

Anggota penguji 2

Tanda-tangan



**Nurul Fitriani, S.Pd., M.T.**

**NIP. 19910416 201902 2 002**

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



**Alfan Baharuddin, S.Si.T., M.T.**

**NIP. 19840923 200812 1 002**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ihsan Fadhilah

Notar : 21011044

Program Studi : Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi dengan judul "**PENATAAN ULANG TERMINAL TIPE C BATURETNO KABUPATEN WONOGIRI**" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam laporan ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa laporan skripsi ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila laporan Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Tegal, Juli 2025

Yang menyetujui



## **HALAMAN PERSEMPAHAN**



Alhamdulillahirobil 'alamin. Wassholatu wassamua'ala rasulillah

Abi dan Umi Tercinta

Sebagai tanda bukti hormat dan rasa terimakasih yang tiada terhingga  
kupersembahkan karya kecil ini kepada Abi dan Umi yang telah memberikan kasih  
sayang serta dukungan, ridho, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada  
mungkin dapat kubalas sampai kapanpun. Jazakumullahukhoir atas kenyamanan  
lingkungan keluarga yang selama ini engkau berikan kepadaku sehingga anakmu ini  
dapat fokus melaksanakan studi yang saya jalani, semoga keluarga kecil ini selalu  
berada dalam lindungan Allah baik di dunia maupun di akhirat nanti...aamiin

Saudara Kembarku

Sebagai tanda terimakasih, aku persembahkan karya kecilku ini untuk kakakku Ahsan  
Musthafa yang telah memberikan semangat, inspirasi, dukungan, serta support system  
ku selama ini. Semoga do'a dan semua hal yang terbaik yang kalian berikan bisa  
membuatku menjadi orang yang lebih baik dan semoga hal baik baik untukmu juga.

Jazakallahukhoir mas.

Termakasih dan jazakumullahukhoir untuk semua rekan-rekan RSTJ B & PKTJ  
Angkatan XXXII lainnya.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang sudah memberikan nikmat iman dan islam sehingga kita masih bisa melaksanakan aktivitas seperti biasanya. Tidak lupa sholawat dan salam senantiasa kita limpahkan kepada baginda Nabi besar, Nabi Muhammad *shalallahu alaihi wa sallam* serta keluarga dan sahabatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi berjudul "**Penataan Ulang Terminal Tipe C Baturetno Kabupaten Wonogiri**". Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan mampu selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.Si.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Rizal Aprianto, S.T., M.T., selaku Kepala Jurusan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
3. Ibu Nurul Fitriani, S.Pd., MT., selaku Dosen Pembimbing I penyusunan skripsi.
4. Bapak Brasie Pradana S.B.R.A., S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II penyusunan skripsi.
5. Orang tua yang telah membesarkan serta mendidik dengan penuh kesabaran dan perhatian hingga saat ini.
6. Seluruh dosen program studi Rekayasa Sistem Transportasi Jalan di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan atas ilmu yang telah diberikan dan diajarkan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari skripsi ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan makalah ini.

Tegal, 30 Oktober 2024



Ihsan Fadhilah

## **DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusah Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah.....	3
I.4. Tujuan Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
I.6. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
II.1. Terminal .....	5
II.2. Fungsi Terminal.....	5
II.3. Fasilitas Terminal.....	6
II.4. Tata Letak Terminal.....	8
II.5. Pola Pergerakan .....	11
II.6. Sirkulasi Angkutan Umum dan Kendaraan Pribadi .....	11
II.7. Standar Pelayanan Terminal .....	12
II.8. Metode Importance Performance Analysis.....	14
II.9. Uji Validitas dan Reliabilitas .....	17
II.9.1 Uji Validitas.....	17
II.9.2 Uji Reliabilitas .....	18

II.10. Lingkungan Kerja dan Daerah Pengawasan Terminal Penumpang ...	18
II.11. Kinerja Ruas Jalan .....	18
II.12. Kinerja Simpang Bersinyal .....	28
II.11.1 Arus Jenuh.....	29
II.11.2 Arus Jenuh yang Telah Disesuaikan.....	33
II.11.3 Rasio Arus Terhadap Arus Jenuh .....	33
II.11.4 Waktu Merah Semua dan Waktu Hilang Total.....	33
II.11.5 Waktu Siklus dan Waktu Hijau .....	34
II.11.6 Kapasitas .....	35
II.11.7 Derajat Kejemuhan .....	35
II.11.8 Panjang Antrian.....	35
II.11.9 Rasio Kendaraan Henti .....	36
II.11.10 Tundaan .....	37
II.11.11 Tingkat Pelayanan.....	37
II.13. Penyesuaian Luas Fasilitas Terminal .....	37
II.14. Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Wonogiri .....	41
II.15. Penelitian Relevan.....	42
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
III.1. Lokasi Penelitian.....	45
III.2. Bagan Alir.....	47
III.3. Metode Pengumpulan Data .....	49
III.3.1 Pengumpulan Data Primer.....	49
III.3.2 Pengumpulan Data Sekunder .....	53
III.4. Populasi dan Sampel.....	53
III.4.1 Populasi.....	53
III.4.2 Sampel .....	54
III.5. Alat Penelitian .....	55
III.6. <i>Software</i> Penunjang .....	55
III.6.1 <i>Software Statistical Product and Service Solution (SPSS)</i> .....	55
III.6.2 <i>AutoCAD</i> .....	55
III.6.3 <i>SketchUp</i> .....	56
III.7. Teknik Analisis Data.....	56
III.6.1 Analisis Kondisi Eksisting Terminal .....	56

III.6.2 Analisis Kinerja Pelayanan Terminal Menggunakan Metode IPA ..	56
III.6.3 Analisis Kinerja Persimpangan .....	58
III.6.4 Analisis Kinerja Ruas Jalan Menggunakan Metode PKJI 2023 .....	59
III.6.5 Analisis Rekomendasi Penataan Ulang Terminal .....	60
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
IV.1. Analisis Kondisi Eksisting Terminal.....	61
IV.1.2 Kondisi Eksisting Fasilitas Terminal .....	61
IV.1.3 Kondisi Eksisting Daerah Pengawasan Terminal .....	66
IV.2. Analisis Kinerja Pelayanan Terminal menggunakan metode IPA .....	71
IV.2.1 Uji Validitas .....	71
IV.2.2 Uji Reliabilitas.....	73
IV.2.3 Analisis Pelayanan menggunakan Metode IPA .....	73
IV.3. Analisis Kinerja Daerah Pengawasan Terminal .....	80
IV.3.1 Analisis Kinerja Simpang.....	80
IV.3.2 Analisis Kinerja Ruas Jalan.....	83
IV.4. Analisis Rekomendasi Penataan Ulang Terminal.....	87
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>101</b>
V.1. Kesimpulan.....	101
V.2. Saran .....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>103</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>106</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II. 1</b> Peta Hubungan Kedekatan Aktivitas (ARC) .....	9
<b>Gambar II. 2</b> Bagan Alir Diagram Kedekatan Aktivitas .....	11
<b>Gambar II. 3</b> Diagram Cartesius IPA.....	16
<b>Gambar II. 4</b> Grafik Faktor Koreksi Kelandaian .....	31
<b>Gambar II. 5</b> Grafik Faktor Penyesuaian Parkir .....	32
<b>Gambar II. 6</b> Faktor koreksi untuk belok kiri.....	32
<b>Gambar II. 7</b> Faktor koreksi untuk belok kanan .....	33
<b>Gambar III. 1</b> Peta Lokasi Terminal Tipe C Baturetno .....	45
<b>Gambar IV. 1</b> Ketersediaan Fasilitas Terminal Tipe C Baturetno .....	65
<b>Gambar IV. 2</b> Persentase Kesesuaian Fungsi Fasilitas Terminal Tipe C Baturetno..	65
<b>Gambar IV. 3</b> Diagram Kartesius .....	77
<b>Gambar IV. 4</b> Grafik Volume Lalu Lintas Simpang Baturetno .....	80
<b>Gambar IV. 5</b> Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas (Kendaraan/Jam) Ruas Jalan Raya Baturetno – Batuwarno.....	84
<b>Gambar IV. 6</b> Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas (Kendaraan/Jam) Ruas Jalan Raya Baturetno - Giriwoyo .....	84
<b>Gambar IV. 7</b> Desain Layout Rencana Terminal Tipe C Baturetno.....	88
<b>Gambar IV. 8</b> Rekomendasi Pemadam Kebakaran.....	90
<b>Gambar IV. 9</b> Rekomendasi Fasilitas Ruang Administrasi .....	91
<b>Gambar IV. 10</b> Rekomendasi Fasilitas Ruang Pengawas .....	92
<b>Gambar IV. 11</b> Rekomendasi Fasilitas Ruang Tunggu .....	94
<b>Gambar IV. 12</b> Rekomendasi Fasilitas Peribadatan.....	94
<b>Gambar IV. 13</b> Rekomendasi Fasilitas Toilet.....	95
<b>Gambar IV. 14</b> Rekomendasi Fasilitas Taman.....	96
<b>Gambar IV. 15</b> Rekomendasi Fasilitas Parkir Angkutan Pedesaan .....	98

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II. 1</b> Fasilitas Terminal berdasarkan PM Nomor 24 tahun 2021 yang telah disesuaikan dengan PM Nomor 40 tahun 2015.....	7
<b>Tabel II. 2</b> Hubungan Kedekatan Aktivitas.....	10
<b>Tabel II. 3</b> Fasilitas Terminal Tipe C berdasarkan PM Nomor 40 tahun 2015 .....	12
<b>Tabel II. 4</b> Kecepatan arus bebas dasar, $vBD$ (Bina Marga, 2023) .....	19
<b>Tabel II. 5</b> Nilai koreksi kecepatan arus bebas dasar akibat lebar lajur atau jalur lalu lintas efektif, ( $vBL$ ).....	19
<b>Tabel II. 6</b> Pembobotan Hambatan Samping(Bina Marga, 2023).....	20
<b>Tabel II. 7</b> Kriteria Kelas Hambatan Samping (Bina Marga, 2023).....	20
<b>Tabel II. 8</b> Faktor koreksi kecepatan arus bebas akibat hambatan samping untuk jalan berbahu dengan lebar bahu efektif $LBE$ ( $FVBHS$ ) .....	21
<b>Tabel II. 9</b> Untuk jenis kendaraan MP Faktor koreksi kecepatan arus bebas akibat ukuran kota ( $FVBUK$ ) untuk jenis kendaraan MP .....	21
<b>Tabel II. 10</b> Kapasitas Dasar, $CO$ (Bina Marga, 2023).....	22
<b>Tabel II. 11</b> Kondisi segmen jalan ideal untuk menetapkan kecepatan arus bebas dasar ( $vBD$ ) dan kapasitas dasar ( $CO$ ) .....	23
<b>Tabel II. 12</b> Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Perbedaan Lebar Lajur, $FCLJ$ .	23
<b>Tabel II. 13</b> Faktor Koreksi Kapasitas Akibat PA pada Tipe Jalan Tak Terbagi, $FCPA$ .....	24
<b>Tabel II. 14</b> Faktor Koreksi Kapasitas Akibat KHS pada Jalan dengan Bahu, $FCHS$ .....	24
<b>Tabel II. 15</b> Faktor Koreksi Kapasitas Terhadap Ukuran Kota, $FCUK$ .....	25
<b>Tabel II. 16</b> EMP Untuk Tipe Jalan Tak Terbagi .....	26
<b>Tabel II. 17</b> Karakteristik Penentuan Tingkat pelayanan pada Ruas Jalan...	28
<b>Tabel II. 18</b> Faktor Koreksi Akibat Hambatan Samping .....	30
<b>Tabel II. 20</b> Tingkat Pelayanan Simpang Bersinyal .....	37
<b>Tabel II. 21</b> Luas Lahan Parkir Angkutan Berdasarkan Sudut .....	38
<b>Tabel II. 22</b> Satuan Ruang Parkir Berdasarkan Sudut .....	38
<b>Tabel II. 23</b> Satuan Ruang Parkir Kendaraan Pribadi .....	39
<b>Tabel II. 24</b> Luas Kantor Terminal .....	39

<b>Tabel II. 25</b>	Luas Mushola .....	40
<b>Tabel II. 26</b>	Luas Ruang Informasi .....	40
<b>Tabel II. 27</b>	Luas Ruang Istirahat Awak Kendaraan.....	40
<b>Tabel II. 28</b>	Luas Pos Keamanan .....	41
<b>Tabel II. 29</b>	Penelitian Terdahulu .....	42
<b>Tabel III. 1</b>	Skala Nilai Pada Tingkat Kinerja.....	50
<b>Tabel III. 2</b>	Skala Nilai Pada Tingkat Kepentingan.....	50
<b>Tabel III. 3</b>	Indikator Standar Pelayanan Terminal .....	57
<b>Tabel IV. 1</b>	Kondisi Eksisting Fasilitas Terminal Tipe C Baturetno .....	62
<b>Tabel IV. 2</b>	Inventarisasi Simpang Baturetno .....	67
<b>Tabel IV. 3</b>	Perlengkapan Jalan Kaki Simpang Utara .....	68
<b>Tabel IV. 4</b>	Perlengkapan Jalan Kaki Simpang Barat .....	69
<b>Tabel IV. 5</b>	Perlengkapan Jalan Kaki Simpang Selatan .....	69
<b>Tabel IV. 6</b>	Perlengkapan Jalan Kaki Simpang Timur.....	71
<b>Tabel IV. 7</b>	Hasil Uji Validitas Tingkat Kepuasan .....	72
<b>Tabel IV. 8</b>	Hasil Uji Reliabilitas Tingkat Kepuasan.....	73
<b>Tabel IV. 9</b>	Hasil Uji Reliabilitas Tingkat Kepentingan.....	73
<b>Tabel IV. 10</b>	Tingkat Kesesuaian Per Item Atribut .....	74
<b>Tabel IV. 11</b>	Rata – Rata Penilaian Kepuasan dan Kepentingan .....	76
<b>Tabel IV. 12</b>	Arus Jenuh Simpang Baturetno.....	81
<b>Tabel IV. 13</b>	Kapasitas Simpang Baturetno .....	82
<b>Tabel IV. 14</b>	Derajat Kejemuhan Simpang Baturetno.....	82
<b>Tabel IV. 15</b>	Panjang Antrian Simpang Baturetno.....	82
<b>Tabel IV. 16</b>	Tundaan dan Tingkat Pelayanan Simpang Baturetno .....	83
<b>Tabel IV. 17</b>	Analisis Kapasitas Jalan Baturetno – Batuwarno .....	85
<b>Tabel IV. 18</b>	Analisis Kapasitas Jalan Raya Baturetno – Giriwoyo .....	86
<b>Tabel IV. 20</b>	Rambu Lalu Lintas di dalam Terminal .....	88
<b>Tabel IV. 21</b>	Marka Jalan di dalam Terminal .....	89
<b>Tabel IV. 22</b>	Kebutuhan Ruang Tunggu Penumpang .....	93
<b>Tabel IV. 23</b>	Kebutuhan Lahan Parkir Kendaraan Pribadi .....	98

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1</b> Data Inventarisasi Simpang .....	107
<b>Lampiran 2</b> Lembar Kuesioner Tingkat Kepentingan.....	108
<b>Lampiran 3</b> Lembar Kuesioner Tingkat Kepuasan .....	109
<b>Lampiran 4</b> Data CTMC Simpang Baturetno .....	110
<b>Lampiran 5</b> Data Hambatan Samping Ruas Selatan.....	126
<b>Lampiran 6</b> Data Hambatan Samping Ruas Timur .....	127
<b>Lampiran 7</b> Data Spot Speed Ruas Timur .....	128
<b>Lampiran 8</b> Data Data Spot Speed Ruas Selatan.....	130
<b>Lampiran 9</b> Data Survey Statis .....	133
<b>Lampiran 10</b> Lembar Validasi Ahli.....	134
<b>Lampiran 11</b> Data Inventarisasi Terminal .....	135
<b>Lampiran 12</b> Data Uji Validitas Tingkat Kepuasan .....	136
<b>Lampiran 13</b> Data Uji Validitas Tingkat Kepentingan .....	137
<b>Lamapiran 14</b> Uji Validitas Tingkat Kepuasan .....	138
<b>Lampiran 15</b> Uji Validitas Tingkat Kepentingan .....	139
<b>Lampiran 16</b> Hasil Uji Reliabilitas Tingkat Kepuasan.....	140
<b>Lampiran 17</b> Hasil Uji Reliabilitas Tingkat Kepentingan.....	140
<b>Lampiran 18</b> Data Kuesioner Tingkat Kepuasan.....	141
<b>Lampiran 19</b> Data Kuesioner Tingkat Kepentingan.....	145
<b>Lampiran 20</b> Survey Inventarisasi Terminal.....	149
<b>Lampiran 21</b> Penyebaran Kuesioner Tingkat Kepuasan.....	149
<b>Lampiran 22</b> Penyebaran Kuesioner Tingkat Kepentingan.....	149
<b>Lampiran 23</b> Survey Kinerja Simpang dan Ruas Jalan .....	150

## **INTISARI**

Terminal Tipe C Baturetno berlokasi di Kecamatan Baturetno Kabupaten Wonogiri yang memiliki luas lahan sebesar 2870 m<sup>2</sup> yang berada di lokasi yang strategis, terletak di jalan raya Baturetno – Giriwoyo yang berstatus jalan provinsi, berdampingan dengan Pasar Baturetno dan terletak tepat di kawasan simpang empat Baturetno. Terminal Tipe C Baturetno merupakan salah satu terminal yang ditargetkan untuk dilakukannya pengembangan terminal tipe C pada Perda Kabupaten Wonogiri Nomor 2 Tahun 2020 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Wonogiri Tahun 2020-2040. Penelitian ini bertujuan untuk menata ulang terminal dan memperbaikan usulan perbaikan tata letak fasilitas terminal dan lahan parkir. Metode yang digunakan untuk mengetahui kondisi eksisting terminal yaitu dengan survey dengan pedoman PM Perhubungan Nomor 40 Tahun 2015 tentang Standar Pelayanan Penyelenggaraan Terminal Penumpang Angkutan Jalan dan PKJI 2023. Metode IPA digunakan untuk mengetahui kinerja pelayanan dari fasilitas terminal. Ketersediaan fasilitas terminal diketahuinya sebesar 36% dan kesesuaian fungsi dari penggunaan fasilitas terminal hanya sebesar 32%. Diketahui tundaan pada tiap pendekat simpang berada pada rentang > 5 – 15 detik/kendaraan, sehingga LOS pada persimpangan adalah B. Ruas Jalan Baturetno – Batuwarno dan Baturetno – Giriwoyo diketahui memiliki derajat kejenuhan ≤0,85, maka memiliki kinerja yang masih baik. Hasil penelitian ini berupa perbaikan fasilitas yang masuk pada Kuadran 1 pada analisis IPA dengan 2D dan 3D, fasilitas tersebut diantaranya fasilitas keselamatan jalan, alat pemadam kebakaran, fasilitas keamanan, kantor penyelenggara terminal, ruang tunggu penumpang, toilet, fasilitas peribadatan, taman, lahan parkir untuk angkutan pedesaan dan kendaraan pribadi, serta fasilitas kebersihan

**Kata kunci:** Desain Ulang, Penataan Tata Letak, Terminal Tipe C, *Importance Performance Analysis*

## **ABSTRACT**

*Baturetno Type C Terminal is located in Baturetno District, Wonogiri Regency, covering an area of 2,870 m<sup>2</sup> in a strategic location along the Baturetno–Giriwoyo provincial road, adjacent to Baturetno Market and situated at a four-way intersection. This terminal is designated for development as a Type C terminal in accordance with Wonogiri Regency Regional Regulation Number 2 of 2020 concerning the Spatial Plan for 2020–2040. This study aims to redesign the terminal layout and provide recommendations for the improvement of terminal facilities and parking areas. The existing condition of the terminal was analyzed through surveys guided by the Indonesian Ministry of Transportation Regulation Number 40 of 2015 on Passenger Terminal Service Standards and the Indonesian Highway Capacity Manual 2023 (PKJI 2023). Importance–Performance Analysis (IPA) was used to assess the service performance of terminal facilities. The results indicate that only 36% of terminal facilities are available and only 32% are functionally adequate. The average delay at each intersection approach ranges from >5–15 seconds/vehicle, The Baturetno – Batuwarno and Baturetno – Giriwoyo road sections are known to have a degree of saturation  $\leq 0.85$ , so they still have good performance. The study recommends improvements for facilities falling in Quadrant I of the IPA analysis, presented in 2D and 3D layouts. These include road safety features, fire extinguishers, security facilities, terminal management offices, passenger waiting areas, restrooms, prayer facilities, green spaces, parking lots for rural transport and private vehicles, and cleaning facilities*

**Keyword:** Redesign, Layout Planning, Type C Terminal, Importance Performance Analysis