

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Kerangka Pemikiran .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	6
1.6 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Jalan .....	7
2.1.1 Definisi Jalan.....	7
2.1.2 Klasifikasi Jalan .....	7
2.2 Kondisi Ruas Jalan .....	8
2.2.1 Geometrik Jalan .....	8
2.2.2 Arus Lalu Lintas.....	10
2.2.3 Hambatan Samping .....	14
2.3 <i>U-Turn</i> .....	16
2.3.1 Definisi <i>U-Turn</i> .....	16
2.3.2 Perencanaan <i>U-Turn</i> .....	17
2.3.3 Karakteristik <i>U-Turn</i> .....	19
2.3.4 Jarak Antar <i>U-Turn</i> .....	20
2.4 Kinerja Ruas Jalan .....	21

2.4.1 Kapasitas .....	21
2.4.2 Kecepatan Arus Bebas .....	25
2.4.3 Derajat Kejenuhan.....	28
2.4.4 Kecepatan Tempuh.....	29
2.4.5 Tundaan.....	31
2.5 Tingkat Pelayanan Jalan ( <i>Level of Service</i> ) .....	31
2.6 Pengaruh <i>U-Turn</i> Terhadap Kapasitas Jalan .....	32
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	34
3.2 Metode Penelitian .....	35
3.3 Peralatan .....	35
3.4 Bagan Alir Penelitian.....	36
3.5 Analisis Data.....	37
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Hasil Pengamatan .....	39
4.1.1 Data Geometrik Jalan .....	39
4.1.2 Data Volume Lalu Lintas .....	39
4.1.3 Data Volume Kendaraan yang Melakukan <i>U-Turn</i> .....	42
4.1.4 Data Hambatan Samping.....	45
4.1.5 Data Panjang Antrean Akibat Aktivitas Putaran Balik .....	46
4.1.6 Data Demografi Kota Tasikmalaya.....	47
4.2 Analisis Data.....	48
4.2.1 Analisis Kinerja Ruas Jalan.....	48
4.2.2 Analisis Kinerja Putar Balik ( <i>U-Turn</i> ) .....	52
4.2.3 Tingkat Pelayanan Jalan.....	54
4.3 Pembahasan .....	55
4.3.1 Hasil Analisis Kinerja Ruas Jalan Berdasarkan PKJI 2023 .....	55
4.3.2 Alternatif Pemecah Masalah .....	58
4.4 Luaran Hasil Penelitian.....	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>61</b>
5.1 Kesimpulan .....	61

5.2 Saran .....61

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN