

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Batasan Masalah	7
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II TIJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Jalan	8
2.2 Definisi kecelakaan	8
2.3 Faktor Penyebab Kecelakaan Lalu Lintas	9
2.4 Metode Penentuan <i>Black Spot</i>	10
2.4.1 Metode AEK	10
2.4.2 Metode Batas Kontrol Atas (BKA)	11
2.4.3 Metode upper control limit (UCL)	12
2.5 Pembobotan Tingkat Kecelakaan	14
2.6 Pengertian daerah rawan kecelakaan	15
2.7 Geometrik Jalan	16
2.8 Alinyemen Horizontal	20
2.8.1 Radius/Jari – Jari Tikungan	21
2.8.2 Derajat Lengkung	21

2.8.3	Gaya Sentrifugal Dan Kekesatan Melintang	22
2.8.4	Panjang Bagian Lurus (LL)	22
2.8.5	Lengkung Peralihan (Ls)	23
2.8.6	Superelevasi	25
2.8.7	Landai Relatif	28
2.8.8	Pergeseran Lintasan Pada Tikungan	29
2.8.9	Bentuk Tikungan	30
2.8.10	Tikungan Gabungan	33
2.9	Jarak Pandang	35
2.9.1	Jarak Pandang Henti (Jph)	36
2.9.2	Jarak Pandang Menyiap (Jpm)	37
2.9.3	Jarak Pandang Aman (Jpa)	39
2.9.4	Jarak Pandang Di Tikungan	39
	BAB III METODOLOGI PENELITIAN	41
3.1	Waktu Dan Lokasi Penelitian	41
3.2	Alat Penelitian	41
3.3	Metode Penelitian	42
3.4	Tahapan Penelitian	42
3.5	Analisi Data	44
	DAFTAR PUSTAKA	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Angka ekivalen kecelakaan di indonesia	11
Tabel 2. 2 Nilai faktor probabilitas	14
Tabel 2. 3 definisi daerah rawan kecelakaan	15
Tabel 4.1 Geometrik Ruas jalan Ciamis Banjar.....	45
Tabel 4.2 Volume Lalu Lintas (kendaraan/2jam) (Senin 11 Agustus 2025).....	48
Tabel 4.3 Volume Lalu Lintas (Kendaraan/2jam) (Minggu 10 Agustus 2025) ...	49
Tabel 4.4 Volume Lalu Lintas (Kendaraan/2jam) (Senin 11 Agustus 2025).....	50
Tabel 4.5 Volume Lalu Lintas (Kendaraan/2jam) (Minggu 10 Agustus 2025).....	51
Tabel 4.6 Data Jumlah Kecelakaan Lalulintas Per Segmen.....	52
Tabel 4.7 Data berdasarkan kelas korban.....	53
Tabel 4.8 Nilai Angka Kecelakaan (AEK) Pada Tahun 2020 (Analisis 2024).....	54
Tabel 4.9 Nilai Angka Kecelakaan (AEK) Pada Tahun 2021.....	55
Tabel 4.10 .Nilai Angka Kecelakaan (AEK) Pada Tahun 2022.....	62
Tabel 4.11 .Nilai Angka Kecelakaan (AEK) Pada Tahun 2023.....	64
Tabel 4.12 .Nilai Angka Kecelakaan (AEK) Pada Tahun 2024.....	65
Tabel 4.13 .Hasil Analisis Nilai Upper Control Limit (UCL) dengan Angka Ekivalen Kecelakanaan (AEK) tahun 2020.....	65
Tabel 4.14 .Hasil Analisis Perbandingan Nilai AEK (Angka Ekivalen Kecelakaan) dengan Nilai UCL (<i>Upper Control Limit</i>) pada Ruas Jalan Ciamis- Banjar (Analisis 2025).....	66
Tabel 4.15 .Nilai Angka Kecelakaan (AEK) Pada Tahun 2024(Analisis 2025)....	67
Tabel 4.16 .Hasil Analisis Nilai Upper Control Limit (UCL) dengan Angka Ekivalen Kecelakanaan (AEK) tahun 2020 – 2024.....	69
Tabel 4.17 .Hasil Analisis Perbandingan Nilai AEK (Angka Ekivalen Kecelakaan) dengan Nilai UCL (<i>Upper Control Limit</i>) pada Ruas Jalan Ciamis- Banjar (Analisis 2025).....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	6
Gambar 2.1 Koefisien Gerakan Melintang Maksimal Pada Alinyemen Horizontal	22
Gambar 2.2 Kemiringan Normal Pada Jalan Lurus	26
Gambar 2.3 Kemiringan Normal Pada Bagian Jakan Lurus	26
Gambar 2.4 Jenis Diagram Super Elevasi Full Circle	27
Gambar 2.5 Jenis Diagram Superelevasi Full Circle	27
Gambar 2.6 Jenis Diagram Superelevasi Full Circle	27
Gambar 2.7 Jenis Diagram Superelevasi Full Circle	28
Gambar 2.8 Jenis Diagram Superelevasi Full Circle	28
Gambar 2.9 Sudut Perpotongan Horizontal	30
Gambar 2.10 Bentuk Geometri Lengkungan Full Circle	31
Gambar 2.11 Bentuk Geometri Lengkung Spiral – Circle – Spiral (SCS)	32
Gambar 2.12 Bentuk Tikungan Gabungan Searah	34
Gambar 2.13 Bentuk Tikungan Gabungan Bolak Balik	34
Gambar 2.14 Bentuk Tikungan Gabungan Bolak Balik dengan sisipan bagian lurus	35
Gambar 2.15 Konsep JPH	36
Gambar 2.16 Manuver Mendahului	38
Gambar 2.17 Ruang Bebas Samping Di Tikungan	40
Gambar 3. 1 Denah Lokasi Penelitian	41
Gambar 3. 1 Denah Lokasi Penelitian	41
Gambar 3. 2 Bagan Alir Selesai	43
Gambar 3. 2 Bagan Alir	43
Gambar 4.1 Trase Jalan	45
Gambar 4.2 Detail Tikungan Segmen 1	46
Gambar 4.3 Detail Tikungan Segmen 2	46
Gambar 4.4 Detail Tikungan Segmen 3	47
Gambar 4. 5 Denah Lokasi Segmen 1	56
Gambar 4. 6 Kondisi Lokasi Segmen 1	57
Gambar 4. 7 Gambar Kontur Segmen 1	57

Gambar 4. 8 Kondisi Lokasi Segmen 2	58
Gambar 4. 9 Gambar Kontur Segmen 2	58
Gambar 4. 10 Kondisi Lokasi Segmen 2	59
Gambar 4.11 <i>Denah Lokasi Segmen 3</i>	60
Gambar 4.12 <i>Kondisi Lokasi Segmen 3</i>	60
Gambar 4.13 Grafik Data Jumlah Kecelakaan Lalulintas Per Segmen	71