

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAU PUSTAKA.....	6
2.1 Jalan.....	6
2.2 Klasifikasi Jalan	6
2.2.1 Klasifikasi Berdasarkan Peruntukan Jalan.....	7
2.2.2 Klasifikasi Berdasarkan Status Jalan	7
2.2.3 Klasifikasi Berdasarkan Sistem Jaringan Jalan	8
2.2.4 Klasifikasi Berdasarkan Fungsi Jalan	9
2.2.5 Klasifikasi Berdasarkan Kelas Jalan.....	11
2.2.6 Klasifikasi Menurut Medan Jalan.....	13

2.3 Kecepatan Desain (V_D)	14
2.4 Kendaraan Desain	18
2.5 Jarak Pandang dan Jarak Ruang Bebas Samping Di Tikungan.....	21
2.5.1 Jarak Pandang Henti (J_{PH}).....	23
2.5.2 Jarak Pandang Mendahului (J_{PM}).....	25
2.5.3 Ruang Bebas Samping Di Tikungan (M)	28
2.6 Alinyemen Horizontal	31
2.6.1 Radius/Jari-jari Tikungan (R)	31
2.6.2 Kekesatan Melintang (f)	32
2.6.3 Panjang Bagian Lurus (LL)	33
2.6.4 Lengkung Peralihan (L_s)	34
2.6.5 Superelevasi	38
2.6.6 Landai Relatif	45
2.6.7 Pergeseran Lintasan Pada Tikungan	45
2.6.8 Bentuk Tikungan.....	46
2.6.9 Pelebaran Pada Tikungan.....	51
2.6.10 Tikungan Gabungan.....	52
2.7 Alinyemen Vertikal.....	56
2.7.1 Alinyemen Vertikal Cekung	59
2.7.2 Alinyemen Vertikal Cembung	62
2.7.3 Hitungan Elevasi Titik Di Sepanjang Alinyemen Vertikal	64
2.7.4 Titik Perubahan Arah.....	65
2.7.5 Kelandaian Maksimum	65
2.8 Fasilitas Pelengkap Jalan	68
2.8.1 Rambu Lalu Lintas.....	68
2.8.2 Marka Jalan.....	72

2.8.3 Cermin Tikungan	74
2.8.4 Pita Penggaduh (<i>Rumble Strips</i>)	75
2.9 Penelitian Terdahulu.....	75
2.9.1 Pieter L. Hutagalung (2010)	75
2.9.2 Darwin Leonardo Pandiangan (2011).....	76
2.9.3 Randolf Flamonia Sitompul (2020)	77
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	80
3.1 Lokasi Penelitian.....	80
3.2 Teknik Pengumpulan Data	82
3.2.1 Data Primer	82
3.2.2 Data Sekunder.....	82
3.3 Pengolahan Data.....	83
3.3.1 Pengolahan Data Kecelakaan.....	83
3.3.2 Pengolahan Data Topografi	83
3.3.3 Pengolahan Data Titik Koordinat dan Elevasi.....	84
3.4 Bagan Alir Penelitian	85
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	88
4.1 Analisis Alinyemen Horizontal	91
4.1.1 Analisis Alinyemen Horizontal pada Tikungan Panyusunan	91
4.1.2 Analisis Alinyemen Horizontal pada Tanjakan Puspa dan Tanjakan Strawberry.....	98
4.2 Analisis Alinyemen Vertikal.....	112
4.2.1 Analisis Alinyemen Vertikal pada Tikungan Panyusunan	112
4.2.2 Analisis Alinyemen Vertikal pada Tanjakan Puspa dan Tanjakan Strawberry.....	117
4.3 Evaluasi Alinyemen Horizontal	122

4.3.1 Evaluasi Alinyemen Horizontal pada Tikungan Panyusunan.....	122
4.3.2 Evaluasi Alinyemen Horizontal pada Tanjakan Puspa dan Tanjakan Strawberry.....	124
4.4 Evaluasi Alinyemen Vertikal.....	144
4.4.1 Evaluasi Alinyemen Vertikal pada Tanjakan Puspa dan Tanjakan Strawberry.....	144
4.5 Penanganan Kondisi Jalan Eksisting.....	149
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	156
5.1 Kesimpulan	156
5.2 Saran.....	158
DAFTAR PUSTAKA.....	160
LAMPIRAN	