

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR RUMUS	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Wilayah Administrasi	5
2.2 Kondisi Demografis	7
2.2.1 Jumlah Penduduk.....	7
2.2.1 Kepadatan Penduduk	8
2.3 Kondisi Transportasi.....	9
2.3.1. Jaringan Jalan	9
2.3.2. Jumlah dan Jenis Kendaraan.....	11
2.4 Kondisi Wilayah Kajian.....	11
2.4.1. Karakteristik Jalan	11
2.4.2. Kondisi Prasarana Jalan.....	13
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	15
3.1. Lalu Lintas Angkutan Jalan	15

3.2. Keselamatan, Kecelakaan Lalu Lintas, dan Daerah Rawan Kecelakaan	17
3.3. Rencana Umum Nasional Keselamatan (RUNK LLAJ) (2011-2035) 17	
3.4. Faktor Penyebab Kecelakaan	20
3.5. Fasilitas Perlengkapan Jalan	21
3.6. Kecepatan Rencana	26
3.7. Jarak Pandang.....	27
3.8. Kecepatan Sesaat.....	30
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	31
4.1 Alur Pikir	31
4.2 Bagan Alir.....	31
4.3 Teknik Pengumpulan Data	33
4.4 Teknik Analisis Data	34
4.4.1 Kecelakaan Lalu Lintas.....	34
4.4.2 Faktor Penyebab Kecelakaan	35
4.4.3 Upaya Peningkatan	35
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	36
5.1 Analisis Kecelakaan Lalu Lintas.....	36
5.1.1 Analisis Makro Ruas Jalan Raya Singapadu	36
5.1.2 Analisis Mikro Ruas Jalan Raya Singapadu	45
5.1.3 Analisis HIRARC	61
5.2 Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan	69
5.3 Upaya Penanggulangan	77
5.3.1 Gambar Rekomendasi	81
BAB VI PENUTUP.....	85
6.1 Kesimpulan.....	85

6.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Administrasi Kabupaten Gianyar	6
Gambar II. 2	Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Fungsi Jalan	10
Gambar V. 1	Grafik bulan kejadian	37
Gambar V. 2	Grafik hari kejadian	38
Gambar V. 3	Grafik waktu kejadian	39
Gambar V. 4	Grafik jumlah korban berdasarkan usia	40
Gambar V. 5	Grafik jumlah korban berdasarkan usia	41
Gambar V. 6	Grafik Jumlah kecelakaan berdasarkan jenis kendaraan terlibat...42	
Gambar V. 7	Grafik Jumlah kecelakaan berdasarkan tipe tabrakan	43
Gambar V. 8	Peta Jalan Raya Singapadu	44
Gambar V. 9	Segmen 1	46
Gambar V. 10	Segmen 2	47
Gambar V. 11	Diagram Collision segmen 1	51
Gambar V. 12	Diagram collision segmen 2	54
Gambar V. 13	Hazard Pohon	63
Gambar V. 14	Jalan Bergelombang dan marka pudar	63
Gambar V. 15	Tidak ada rambu peringatan pertigaan	64
Gambar V. 16	Tidak ada rambu peringatan pertigaan	64
Gambar V. 17	Jalan bergelombang dan marka pudar	65
Gambar V. 18	Lampu penerangan jalan yang jaraknya berjauhan	65
Gambar V. 19	Kondisi marka di Jalan Raya Singapadu	73
Gambar V. 20	Standar marka jalan untuk kecepatan rencana 50km/jam	74
Gambar V. 21	Kondisi rambu pada ruas Jalan Raya Singapadu	75
Gambar V. 22	Kondisi lingkungan pada Jalan Raya Singapadu	76
Gambar V. 23	Usulan perbaikan segmen 1 Jalan Raya Singapadu	82
Gambar V. 24	Usulan perbaikan segmen 2 Jalan Raya Singapadu	84

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Luas Wilayah Perkecamatan dan Presentasenya Terhadap Total Luas Kabupaten Gianyar	7
Tabel II. 2 Jumlah Penduduk laki-laki dan perempuan beserta pengelompokan berdasarkan kelompok umur	8
Tabel II. 3 Kepadatan Penduduk menurut Kecamatan di Kabupaten Gianyar	9
Tabel II. 4 Jumlah Kendaraan Berdasarkan Jenisnya di Kabupaten Gianyar Tahun 2017 – 2021	11
Tabel II. 5 Hasil Survei inventarisasi ruas Jalan Raya Singapadu	12
Tabel II. 6 Perangkingan Ruas Jalan di Kabupaten Gianyar	13
Tabel II. 7 Kondisi Prasarana Jalan Raya Singapadu	13
Tabel III. 1 Kriteria penempatan lampu	23
Tabel III. 2 Kecepatan rencana, V_r , sesuai klasifikasi fungsi dan klasifikasi medan jalan	27
Tabel III. 3 Ketetapan jarak pandang henti minimum.....	28
Tabel III. 4 Ketetapan jarak pandang mendahului	30
Tabel V. 1 Data kecelakaan pada ruas Jalan Raya Singapadu	36
Tabel V. 2 Jumlah kejadian kecelakaan perbulan Jalan Raya Singapadu.....	37
Tabel V. 3 Jumlah kejadian kecelakaan perhari Jalan Raya Singapadu	38
Tabel V. 4 Jumlah kejadian kecelakaan berdasarkan waktu pada Jalan Raya Singapadu	39
Tabel V. 5 Data kecelakaan lalu lintas berdasarkan usia	40
Tabel V. 6 Data kecelakaan lalu lintas berdasarkan profesi	41
Tabel V. 7 Data Kecelakaan lalu lintas berdasarkan jenis kendaraan	42
Tabel V. 8 Data Kecelakaan lalu lintas Berdasarkan tipe tabrakan	43
Tabel V. 9 Pembagian Segmen Jalan Raya Singapadu	44
Tabel V. 10 Kondisi saat ini segmen 1	45
Tabel V. 11 Kondisi saat ini segmen 2	46
Tabel V. 12 Tabel kronologi kecelakaan segmen 1 Jalan Raya Singapadu	49
Tabel V. 13 Tabel kronologi kecelakaan segmen 2 Jalan Raya Singapadu	52
Tabel V. 14 Rekapitulasi kecepatan sesaat kendaraan di ruas Jalan Raya	

Singapadu segmen 1	55
Tabel V. 15 Rekapitulasi kecepatan sesaat kendaraan di ruas Jalan Raya	
Singapadu segmen 2	55
Tabel V. 16 Jarak pandang henti setiap kendaraan segmen 1.....	57
Tabel V. 17 Jarak pandang henti setiap kendaraan segmen 2.....	57
Tabel V. 18 Jarak pandang mendahului setiap kendaraan segmen 1	59
Tabel V. 19 Jarak pandang mendahului setiap kendaraan segmen 2	60
Tabel V. 20 Tabel Perbandingan Standar Teknis dengan Kondisi Eksisting	61
Tabel V. 21 Identifikasi masalah analisis HIRARC	61
Tabel V. 22 Tabel titik koordinat identifikasi masalah	62
Tabel V. 23 Tingkat Kemungkinan Terjadinya Suatu Risiko	66
Tabel V. 24 Tingkat Severitiy	66
Tabel V. 25 Tingkat Risiko.....	67
Tabel V. 26 Tingkat Risiko.....	67
Tabel V. 27 Risk Level Hazard.....	69
Tabel V. 28 Data prilaku pengguna motor diruas Jalan Raya Singapadu	70
Tabel V. 29 Data prilaku pengguna kendaraan mobil di ruas Jalan Raya	
Singapadu	71
Tabel V. 30 Data kecelakaan berdasarkan faktor penyebabnya tahun 2022	76
Tabel V. 31 Pemasangan rambu pada Jalan Raya Singapadu.....	79

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Jarak Pandang Henti.....	28
Rumus III. 2 Jarak pandang menyiap	29
Rumus III. 3 Jarak pandang mendahului minimum	29