

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	11
DAFTAR GAMBAR	13
DAFTAR TABEL.....	14
BAB I.....	17
1.1 Latar Belakang	17
1.2 Identifikasi Masalah	19
1.3 Rumusan Masalah	19
1.4 Maksud dan Tujuan	20
1.5 Batasan Masalah	20
BAB II	21
2.1 Kondisi Transportasi	21
2.2 Kondisi Wilayah Studi.....	22
BAB III	25
3.1 Persimpangan	25
3.2 Pengendalian Simpang.....	26
3.3 Kinerja Persimpangan APILL.....	27
3.4 Prediksi Pertumbuhan Lalu Lintas.....	39
3.5 Tingkat Pelayanan Kinerja Persimpangan.....	39
3.6 Manajemen Rekayasa Lalu Lintas.....	42
BAB IV.....	45
4.1 Alur Pikir Penelitian.....	45
4.2 Bagan Alir Penelitian	46
4.3 Metode Pengumpulan Data.....	47
4.4 Metode Analisis	49
BAB V.....	50
5.1 Analisis Kinerja Eksisting pada Simpang Empat Veteran	50
5.2 Analisis Kinerja Proyeksi Simpang Dalam Jangka 5 Tahun Ke Depan ...	59
5.3 Analisis Kinerja Simpang dengan Usulan	65

5.4 Perbandingan Kinerja Simpang Kondisi Eksisting pada Proyeksi Simpang 5 Tahun Ke Depan dengan Usulan	80
BAB IV	82
6.1 Kesimpulan	82
6.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Jaringan Jalan Menurut Fungsinya	21
Gambar II. 2 Layout Simpang Empat Veteran	23
Gambar II. 3 Vusualisasi Simpang Empat Veteran	24
Gambar II. 4 Inventarisasi Geometrik Simpang Empat Veteran	24
Gambar III. 1 Diagram Pengendalian Simpang	27
Gambar III. 2 Grafik Perhitungan S_0 Lajur Belok Kanan Tidak Terpisah.....	30
Gambar III. 3 Grafik Perhitungan S_0 Lajur Belok Kanan Terpisah	31
Gambar III. 4 Grafik Faktor Penyesuaian Kelandaian.....	33
Gambar IV. 1 Alur Pikir Penelitian	45
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian	46
Gambar V. 1 Distribusi Volume Lalu Lintas Simpang Empat Veteran	50
Gambar V. 2 Fase APILL Kondisi Eksisting.....	52
Gambar V. 3 Diagram Fase APILL Kondisi Eksisting.....	52
Gambar V. 4 Diagram Fase APILL Usulan I	67
Gambar V. 5 Diagram Fase APILL Usulan II	71
Gambar V. 6 Diagram Fase APILL Usulan III	76
Gambar V. 7 Fase APILL Usulan III	76

DAFTAR TABEL

Tabel V. 1 Waktu Siklus Kondisi Eksisting	52
Tabel V. 2 Nilai Arus Jenuh Dasar Kondisi Eksisting	53
Tabel V. 3 Nilai Faktor Penyesuaian Hambatan Samping (F_{SF}) kondisi Eksisting	53
Tabel V. 4 Faktor Penyesuaian Belok Kanan (F_{RT}) pada Kondisi Eksisting.....	54
Tabel V. 5 Faktor Penyesuaian Belok Kanan (F_{RT}) pada Kondisi Eksisting.....	55
Tabel V. 6 Nilai Arus Jenuh Simpang Kondisi Eksisting	55
Tabel V. 7 Kapasitas Simpang Kondisi Eksisting	55
Tabel V. 8 Derajat Kejenuhan pada Kondisi Eksisting.....	56
Tabel V. 9 Jumlah Antrian Dalam smp Kondisi Eksisting	57
Tabel V. 10 Panjang Antrian Simpang Kondisi Eksisting	57
Tabel V. 11 Tundaan Lalu Lintas Kondisi Eksisting	58
Tabel V. 12 Tundaan Geometrik Kondisi Eksisting	58
Tabel V. 13 Tundaan Simpang Pada Kondisi Eksisting	59
Tabel V. 14 Rekapitulasi Kinerja Simpang Kondisi Eksisting.....	59
Tabel V. 15 Persentase Pertumbuhan Jumlah Kendaraan.....	60
Tabel V. 16 Volume Lalu Lintas Tahun 2028	61
Tabel V. 17 Kapasitas Simpang Proyeksi 5 tahun Ke Depan	61
Tabel V. 18 Derajat Kejenuhan Proyeksi 5 tahun Ke Depan	62
Tabel V. 19 Jumlah Antrian Dalam smp Proyeksi 5 tahun Ke Depan.....	62
Tabel V. 20 Panjang Antrian Proyeksi 5 tahun Ke Depan	62
Tabel V. 21 Tundaan Lalu Lintas Rata-rata Proyeksi 5 tahun Ke Depan.....	63
Tabel V. 22 Tundaan Geometrik Proyeksi 5 tahun Ke Depan	63
Tabel V. 23 Tundaan Rata-rata Proyeksi 5 tahun Ke Depan	64
Tabel V. 24 Rekapitulasi Kinerja Proyeksi 5 tahun Ke Depan	64
Tabel V. 25 Waktu Hijau Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan I.....	66
Tabel V. 26 Kapasitas Simpang Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan I	67
Tabel V. 27 Derajat Kejenuhan Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan I	67
Tabel V. 28 Jumlah Antrian Dalam smp Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan I...68	
Tabel V. 29 Panjang Antrian Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan I	68

Tabel V. 30 Tundaan Lalu Lintas Rata-rata Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan I	69
Tabel V. 31 Tundaan Geometrik Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan I	69
Tabel V. 32 Tundaan Simpang Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan I	70
Tabel V. 33 Rekapitulasi Kondisi Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan I	70
Tabel V. 34 Waktu Hijau Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan II	71
Tabel V. 35 Kapasitas Simpang Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan II	72
Tabel V. 36 Derajat Kejenuhan Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan II	72
Tabel V. 37 Jumlah Antrian Dalam smp Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan II ..	73
Tabel V. 38 Panjang Antrian Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan II	73
Tabel V. 39 Tundaan Lalu Lintas Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan II	73
Tabel V. 40 Tundaan Geometrik Rata-rata Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan II	74
Tabel V. 41 Tundaan Rata-rata Simpang Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan II	74
Tabel V. 42 Rekapitulasi Kondisi Proyeksi 5 tahun Ke Depan tahun Usulan II ..	75
Tabel V. 43 Waktu Hijau Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan III	76
Tabel V. 44 Arus Jenuh Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan III	76
Tabel V. 45 Kapasitas Simpang Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan III	77
Tabel V. 46 Derajat Kejenuhan Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan III	77
Tabel V. 47 Jumlah Antrian Dalam smp Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan III	77
Tabel V. 48 Panjang Antrian Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan III	78
Tabel V. 49 Tundann Lalu Lintas Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan III	78
Tabel V. 50 Tundaan Geometrik Rata-rata Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan III	79
Tabel V. 51 Tundaan Simpang Rata-rata Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan III	79
Tabel V. 52 Rekapitulasi Kondisi Proyeksi 5 tahun Ke Depan Usulan III	79
Tabel V. 53 Perbandingan Kondisi Proyeksi 5 tahun Ke Depan dan Usulan I, II, III	80
Tabel V. 54 Perbandingan Kondisi Proyeksi 5 tahun Ke Depan dan Usulan I, II, III	80

Tabel V. 55 Perbandingan Kondisi Proyeksi 5 tahun Ke Depan dan Usulan I, II, III	81
--	----