

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Hasil Kajian Terkait Aspek Kelayakan Teknik Lalu Lintas Perlindungan Sebidang ..	4
2.2 Hasil Kajian Terkait Aspek Kelayakan Ekonomi Pembangunan Flyover.....	7
BAB III LANDASAN TEORI .....	8
3.1 Definisi dan Pengelompokan Jalan.....	8
3.1.1 Definisi jalan.....	8
3.1.2 Pengelompokan jalan.....	8
3.2 Jenis Perlindungan Kereta Api .....	9
3.2.1 Perlindungan sebidang .....	10
3.2.2 Perlindungan tidak sebidang .....	10
3.3 Perencanaan Transportasi .....	11
3.4 Pemodelan Transportasi Empat Tahap .....	13
3.4.1 Model bangkitan perjalanan ( <i>trip generation model</i> ).....	14
3.4.2 Model distribusi perjalanan ( <i>trip distribution</i> ) .....	14
3.4.3 Model pemilihan moda ( <i>modal split model</i> ).....	16
3.4.4 Model pemilihan rute ( <i>trip assignment model</i> ).....	16
3.5 Kinerja Lalu Lintas Jalan.....	17
3.5.1 Volume lalu lintas (Q) .....	18
3.5.2 Kecepatan arus bebas (FV) .....	19
3.5.3 Kapasitas jalan (C).....	21

vi

5.1 Kelayakan teknis ruas jalan eksisting di lokasi penelitian.....	52
5.2 Analisis persyaratan peningkatan persimpangan sebidang.....	55
5.3 Pelaksanaan Analisis Pemodelan Lalu Lintas .....	57
5.3.1 Pemodelan lalu lintas eksisting menggunakan <i>software</i> VISSIM.....	57
5.3.2 Simulasi pemodelan lalu lintas pada kondisi peramalan skenario menggunakan <i>software</i> VISSIM.....	74
5.4 Perhitungan Analisis Kelayakan Ekonomi .....	81
5.4.1 Pengurangan biaya kecelakaan pada lokasi penelitian .....	83
5.4.2 Penghematan biaya operasinal kendaraan (BOK) pada lokasi penelitian .....	84
5.4.3 Penghematan nilai waktu perjalanan pada lokasi penelitian .....	87
5.4.4 Total nilai manfaat pembangunan <i>flyover</i> pada lokasi penelitian .....	89
5.4.5 Perhitungan biaya pembangunan <i>flyover</i> .....	90
5.4.6 Perhitungan BCR, IRR dan NPV flyover pada lokasi penelitian .....	91
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	92
6.1 Kesimpulan .....	92
6.2 Saran .....	92
DAFTAR PUSTAKA .....	95
LAMPIRAN.....	98