

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Transportasi	8
2.2 Jalan Perkotaan	8
2.3 Kinerja Ruas Jalan Perkotaan	8
2.4 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	9
2.5 Manajemen Lalu Lintas	10

2.6	Perkembangan Lalu Lintas Udara.....	12
2.6.1	Pengembangan Bandara	12
2.6.2	Prediksi penumpang Bandara.....	12
2.7	Prediksi dan Perencanaan Lalu Lintas	14
2.7.1	Prediksi Lalu Lintas	14
2.7.2	Perencanaan Lalu Lintas	15
BAB 3 LANDASAN TEORI.....		17
3.1	Karakteristik Jalan	17
3.1.1	Geometrik Jalan	17
3.1.2	Komposisi Arus Lalu Lintas	18
3.1.3	Pengaturan Lalu Lintas	19
3.1.4	Hambatan Samping.....	19
3.1.5	Perilaku Pengemudi dan Populasi Kendaraan.....	19
3.2	Karakteristik Aliran Lalu Lintas	20
3.2.1	Volume atau Aliran (<i>Flow</i>).....	20
3.3	Ekivalensi Mobil Penumpang.....	21
3.4	Kinerja Ruas Jalan	22
3.4.1	Kapasitas Jalan (C).....	22
3.4.2	Derajat Kejenuhan (DS).....	23
3.4.3	Kecepatan	24
3.5	Prediksi dan Perencanaan Lalu Lintas	24
3.5.1	Prediksi Penumpang Bandara	24
3.5.2	Prediksi Lalu Lintas	25
3.5.3	Perencanaan Perbaikan.....	26
BAB 4 METODE PENELITIAN		27

4.1	Bagan Alir Penelitian.....	27
4.2	Pengumpulan Data.....	28
4.3	Lokasi Penelitian.....	31
4.4	Metode Analisis	33
4.5	Asumsi yang Digunakan.....	34
4.6	Permasalahan	34
BAB 5 KARAKTERISTIK LALU LINTAS JALAN BANDARA SUPADIO DAN PENUMPANG BANDARA		35
5.1	Lalu Lintas Ruas Jalan Bandara Supadio	35
5.1.1	Data Geometrik Ruas Jalan.....	35
5.1.2	Data Umum Lalu Lintas Jalan Bandara Supadio	36
5.2	Lalu Lintas Penumpang Bandara Supadio.....	40
5.3	Hubungan Arus Penumpang terhadap Arus Kendaraan	41
5.4	Prediksi Lalu Lintas Bandara.....	46
5.5	Analisis Jumlah Penumpang pada Jam Puncak Bandara.....	51
5.6	Prediksi Jumlah Kendaraan Ruas Jalan Bandara Supadio.....	52
BAB 6 ANALISIS KINERJA LALU LINTAS.....		56
6.1	Analisis Kinerja Lalu Lintas <i>Eksisting</i>	56
6.1.1	Karakteristik Lalu Lintas.....	56
6.1.2	Analisis Volume Lalu Lintas	59
6.1.3	Analisis Kapasitas Ruas Jalan.....	61
6.1.4	Analisis Derajat Kejenuhan	65
6.1.5	Analisis Kecepatan.....	67
6.1.6	Analisis Kinerja Ruas Jalan (<i>Level of Service</i>)	72
6.2	Analisis Kinerja Lalu Lintas Prediksi.....	73

6.2.1 Ekuivalensi Mobil Penumpang	73
6.2.2 Analisis Kapasitas Ruas Jalan	74
6.2.3 Analisis Derajat Kejenuhan	76
6.2.4 Analisis Kecepatan	78
6.2.5 Analisis Kinerja Ruas Jalan (<i>Level of Service</i>)	81
6.3 Usulan Penanganan dan Perhitungan	83
6.3.1 Waktu Penanganan	83
6.3.2 Usulan Penanganan	86
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	92
7.1 Kesimpulan	92
7.1.1 Perkembangan Lalu Lintas Penumpang Bandara Supadio	92
7.1.2 Kinerja Lalu Lintas <i>Eksisting</i>	92
7.1.3 Kinerja Lalu Lintas Prediksi	93
7.1.4 Usulan Perbaikan	93
7.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	98
LAMPIRAN 1	99
LAMPIRAN 2	100
LAMPIRAN 3	101
LAMPIRAN 4	102