

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN TESIS .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TESIS .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN .....	vii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Lokasi Penelitian .....	4
1.6 Dasar Hukum .....	4

<b>BAB II STUDI PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Pengertian Analisis Dampak Lalu Lintas .....	5
2.2 Fenomena Dampak Lalu Lintas .....	6
2.2.1 Kegiatan Perencanaan Lalu Lintas.....	6
2.2.2 Kegiatan Pengaturan lalu Lintas .....	7
2.2.3 Kegiatan Pengawasan Lalu Lintas .....	7
2.2.4 Kegiatan Pengendalian Lalu Lintas .....	8
2.3 Sasaran Analisis Dampak Lalu Lintas .....	11
2.4 Tinjauan Pelaksanaan Andalalin .....	11
2.5 Bangkitan Dan Tarikan Perjalanan.....	13
2.5.1 Volume Lalu Lintas Dan Kinerja Jalan.....	14
2.5.2 Derajat Kejeenuhan.....	19
2.5.3 Tingkat Pelayanan ( <i>Level Of Service</i> ).....	19
2.6 Manajemen Lalu Lintas .....	21
2.7 Penelitian Terdahulu .....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1 Langkah Penelitian .....	32
3.1.1 Bagan Alir Penelitian .....	33
3.2 Menentukan Tujuan Dan Lingkup Studi.....	34
3.3 Menentukan Lokasi .....	34
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	37
3.4.1 Data Primer .....	35
3.4.2 Data Sekunder .....	37
3.5 Metode Pengolahan Data .....	37
3.5.1 Volume Lalu Lintas .....	37
3.5.2 Kecepatan .....	37

3.5.3 Kapasitas Jalan .....	37
3.5.4 Tingkat Pelayanan Jalan .....	38
3.6 Analisis Hasil Penelitian.....	40
<b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1 Kondisi Lalu Lintas SD IT Al-Mawaddah.....	41
4.2 Kinerja Lalu Lintas .....	42
4.3 Kapasitas Dan Derajat Kejenuhan.....	44
4.4 Analisa Dampak Lalu Lintas.....	46
4.5 Bangkitan/Tarikan Lalu Lintas.....	48
4.6 Distribusi Perjalanan.....	49
4.7 Kapasitas Ruang Parkir Saat Ini.....	51
4.7.1 Standar Kebutuhan Ruang Parkir.....	53
4.7.2 Permasalahan Parkir.....	54
4.7.3 Menentukan Kebutuhan Parkir .....	54
4.7.4 Kapasitas Ruang Parkir .....	58
4.8 Sirkulasi Keluar Masuk Kendaraan.....	65
4.9 Skema Ruang Parkir Saat Ini .....	67
4.10 Skema Ruang Parkir Cadangan (Prediksi 10 Tahun Kedepan) ...	68
4.11 Prediksi Pertumbuhan Siswa.....	71
4.12 Gambar Rencana Pengembangan Sampai 2030.....	73
4.12.1 Denah Gedung Dan Lahan Parkir Tahun 2020.....	73
4.12.2 Denah Pengembangan Sampai Dengan 2030.....	76

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>80</b>
5.1 Kesimpulan .....	80
5.2 Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>87</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Ukuran Minimal Peruntukan Lahan Yang Wajib Melakukan Andalalin.....	12
Tabel 2.2. Nilai Ekvivalen Mobil Penumpang (emp) untuk Tipe Dua Lajur Tak Terbagi.....	15
Tabel 2.3. Kapasitas Dasar Jalan Perkotaan.....	16
Tabel 2.4. Faktor Penyesuaian Kapasitas Lebar Jalur Lalu Lintas .....	17
Tabel 2.5. Faktor Penyesuaian Pemisah Arah ( $FC_{SP}$ ).....	18
Tabel 2.6. Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Hambatan Samping ( $FC_{SF}$ )..	18
Tabel 2.7. Tingkat Pelayanan Jalan.....	20
Tabel 4.1. Volume Jalan Dempel Baru Raya .....	42
Tabel 4.2. Tabel Kapasitas Jalan Dempel Baru Raya.....	44
Tabel 4.3. V/C Ratio Ruas Jalan Dempel Baru Raya .....	45
Tabel 4.4 Standar Tingkat Pelayanan Jalan ( <i>Level Of Service</i> ) .....	45
Tabel 4.5 Tabel Bangkitan Perjalanan SD IT Al-Mawaddah .....	48
Tabel 4.6 Kebutuhan SRP di sekolah atau Perguruan Tinggi .....	53
Tabel 4.7 Data Jumlah Guru Karyawan dan Siswa SD IT AL-Mawaddah Tahun 2020.....	57
Tabel 4.8 Luasan Lahan yang Tersedia untuk Parkir .....	57
Tabel 4.9 Survei Jumlah Kendaraan Parkir di SD IT Al-Mawaddah .....	58
Tabel 4.10 Pertumbuhan Siswa dan Karyawan SD IT Al-Mawaddah .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Lokasi SD IT Al-Mawaddah.....	4
Gambar 2.1 Bangkitan dan Tarikan Pergerakan.....	14
Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian.....	33
Gambar 4.1 Kondisi Jalan Raya Dempel Baru Raya.....	41
Gambar 4.2 Distribusi Perjalanan Menuju SD IT Al-Mawaddah .....	55
Gambar 4.3. Dimensi Kendaraan Standar Untuk Mobil.....	54
Gambar 4.4. Dimensi Kendaraan Standar Untuk Sepeda Motor.....	54
Gambar 4.5. Lokasi Parkir Di Dalam SD IT AL-MAWADDAH.....	58
Gambar 4.6. Lokasi Parkir Di Dalam SD IT AL-MAWADDAH.....	58
Gambar 4.7. Lokasi Parkir Sepeda Di Dalam SD IT AL-MAWADDAH.....	59
Gambar 4.8. Lokasi Parkir Sepeda Di Dalam SD IT AL-MAWADDAH.....	59
Gambar 4.9. Skema Ruang Parkir Yang Ada Saat Ini .....	61
Gambar 5.0. Sirkulasi Keluar Masuk Kendaraan .....	63
Gambar 5.1. Skema Ruang Parkir Saat Ini.....	67
Gambar 5.2 Skema Ruang Parkir Cadangan (10 Tahun Kedepan) .....	68
Gambar 5.3. Lahan Ruang Parkir Cadangan SD IT Al-Mawaddah .....	69
Gambar 5.4. Cadangan Ruang Parkir Cadangan SD IT Al-Mawaddah .....	70
Gambar 5.5. Grafik Prediksi Pertumbuhan Siswa dan Karyawan 10 Tahun Kedepan.....	72
Gambar 5.6. Denah Lantai 1 SD IT Al-Mawaddah.....	73

Gambar 5.7. Denah Lantai 2 dan Gedung Baru SD IT Al-Mawaddah.....	74
Gambar 5.8. Denah Lantai 3 Gedung SD IT Al-Mawaddah.....	74
Gambar 5.9. Denah Lokasi Parkir Baru SD IT Al-Mawaddah .....	75
Gambar 6.0. Denah Pengembangan Lantai 1 SD IT Al-Mawaddah sampai Tahun 2030 .....	76
Gambar 6.1. Denah Pengembangan Lantai 2 SD IT Al-Mawaddah sampai Tahun 2030 .....	77
Gambar 6.2. Denah Pengembangan Lantai 3 SD IT Al-Mawaddah sampai Tahun 2030 .....	78

## DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 Kecepatan Rata-Rata .....	15
Rumus 2.2 Kapasitas Ruas jalan.....	16
Rumus 2.3 Derajat Kejenuhan ( DS ) .....	19