

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	4
HALAMAN PERNYATAAN	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR	12
INTISARI.....	14
<i>ABSTRACT</i>	15
BAB 1 PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Rumusan Masalah.....	17
1.3 Tujuan Penelitian	17
1.4 Batasan Penelitian	17
1.5 Manfaat Penelitian	18
1.5.1 Manfaat pengetahuan	19
1.5.2 Manfaat praktis.....	19
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	20
2.1 Studi Terdahulu.....	20
2.2 Keaslian Penelitian.....	21
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	24
3.1 Dampak Kendaraan Bermotor Terhadap Emisi	24
3.1.1 Beban emisi kendaraan bermotor.....	24
3.1.2 Konsumsi bahan bakar minyak (BBM).....	25
3.1.3 Beban emisi saat kendaraan bergerak	25
3.1.4 Beban emisi kendaraan saat <i>idle</i>	28
3.1.5 Beban emisi kendaraan untuk polutan CO ₂	29
3.2 Dampak Kendaraan Bermotor Terhadap Kebisingan	30
3.2.1 Prediksi kebisingan lalu lintas.....	30
3.2.2 Persyaratan “ <i>Calculation of Road Traffic Noise</i> ”	30
3.2.3 Perhitungan prediksi kebisingan	31

3.5 Dampak Tata Guna Lahan	35
3.3.1 Analisis Spasial Menggunakan QGIS	35
3.4 Pengendalian Dampak Lingkungan	36
3.4.1 Pengendalian emisi CO ₂	36
3.4.2 Pengendalian Kebisingan	38
3.4.3 Pengendalian Kebisingan	38
BAB 4 METODE PENELITIAN	39
4.1 Lokasi Penelitian	39
4.2 Prosedur Penelitian	40
4.3 Data Penelitian	40
4.4 Alat Penelitian	41
4.5 Metode Analisis	41
4.5.1 Perhitungan dampak emisi kendaraan	42
4.5.2 Perhitungan tingkat kebisingan kendaraan	42
4.5.3 Perhitungan dampak tata guna lahan	42
4.5.4 Pengendalian dampak lingkungan	43
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
5.1 Analisis Simpang	44
5.1.1 Geometri	44
5.1.2 Volume lalu lintas	46
5.1.3 Waktu <i>idle</i> (menit)	47
5.1.4 Kecepatan rata-rata (km/jam)	47
5.2 Analisis Perhitungan Emisi	48
5.2.1 Beban emisi pada saat <i>idle</i>	48
5.2.2 Beban emisi pada saat <i>cruise</i>	49
5.2.3 Beban emisi pada saat akselerasi/deselerasi	51
5.2.4 Beban emisi total	53
5.3 Analisis Perhitungan Prediksi Kebisingan	55
5.3.1 Hasil pembagian segmen jalan	55
5.3.2 Tingkat kebisingan dasar	56
5.3.3 Faktor koreksi kebisingan	57
5.3.4 Hasil prediksi kebisingan	58
5.4 Analisis Tata Guna Lahan	58