DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN iv
ABSTRAK v
ABSTRACT vi
PRAKATA vii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ix
DAFTAR ISI x
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Transportasi Perkotaan 7
2.2 Karakteristik Lalu Lintas 8
2.2.1. Volume Lalu Lintas 8
2.2.2. Kapasitas Jalan 9
2.2.3. Derajat Kejenuhan 10
2.3 Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor 11
2.4 Karbon Dioksida (CO_2) 12
2.5 Metode Perhitungan Emisi IPCC 14
2.5.1 Metode Tier I 16
2.5.2 Metode Tier II 16
2.5.3 Penerapan Metode IPCC pada Sektor Transportasi 17
2.6 Perhitungan Emisi CO_2 18
2.7 Perhitungan Lalu Lintas Harian Rata-Rata (LHR) 19
2.8 Penelitian Terdahulu 20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 22
3.1 Metode Penelitian 22
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian 23
3.2.1. Lokasi Penelitian 23
3.2.2. Waktu Penelitian 23
3.3 Diagram Alir 25
3.4 Variabel Penelitian 26

3.4.1 Variabel Bebas 26
3.4.2 Variabel Terikat 27
3.5 Data Dan Alat 28
3.5.1. Data Penelitian 28
3.5.2. Alat Penelitian 28
3.6 Analisa Data 29
3.6.1. Lalu Lintas Harian Rata-rata (LHR) 29
3.6.2. Emisi CO_2 29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 31
4.1. Volume Lalu Lintas Harian Rata-Rata (LHR) 31
4.2. Emisi Karbon Dioksida (CO_2) 34
4.3. Korelasi jumlah kendaraan Terhadap Emisi CO_2 38
4.4. Analisis Jam Puncak 40
4.5. Pembahasan 43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 47
5.1. Kesimpulan 47
5.2. Saran 48
DAFTAR PUSTAKA 49
LAMPIRAN 51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Lokasi Pengambilan Sampel..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 2 Diagram Alir ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jenis Kendaraan Yang Diamati/Diteliti . **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 2 Jenis Kendaraan dan Spesifik konsumsi BBM **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Rekapitulasi LHR Jalan Muhammad Yamin **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 2 Emisi CO_2 dengan Faktor Emisi *(FE) IPCC 1996* **Error! Bookmark not defined.**