

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Maksud Penelitian	3
1.3.2. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1. Arus dan Komposisi Lalu lintas	6
2.2. Kapasitas	6
2.3. Derajat Kejenuhan	9
2.4. Tundaan	9
2.5. Panjang Antrian	10
2.6. Perlintasan	11
2.7. Volume dan Arus Lalu lintas (<i>Traffic Flow</i>)	11
2.8. Ekuivalensi Mobil Penumpang (emp)	12
2.9. Sistem Kontrol Perlintasan	13
2.10. Konsumsi Bahan Bakar Minyak Metode LAPI-ITB	15
2.11. Konsumsi Bahan Bakar Minyak Metode CSIR	16
2.12. Daftar Harga BBM PT Pertamina Provinsi Jawa Barat 2021	19
2.13. Analisis Korelasi	19
2.13.1. Analisis Regresi Linier Berganda	20

2.13.2.	Koefisien Determinasi.....	21
2.13.3.	Uji Stimultan (Uji-F).....	22
2.13.4.	Uji t Tabel	24
BAB 3	METODE PENELITIAN	25
3.1.	Metode Pengambilan Data.....	25
3.1.1.	Lokasi Penelitian.....	25
3.1.2.	Pemilihan Waktu Survei	25
3.1.3.	Pengumpulan Data	26
3.1.4.	Peralatan yang Digunakan.....	27
3.1.5.	Jumlah Pengamat	27
3.2.	Metode Pengolahan Data	27
BAB 4	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	36
4.1.	Analisis Volume Lalu lintas	36
4.2.	Analisis Arus Lalu Lintas (Q).....	37
4.3.	Analisis Kapasitas (C)	42
4.4.	Analisis Derajat Kejenuhan (DS)	43
4.5.	Panjang Antrian dan Durasi Penutupan.....	46
4.6.	Analisis Konsumsi BBM Akibat Perlintasan Sebidang.....	51
4.6.1.	Analisis Tundaan.....	51
4.6.2.	Analisis Konsumsi BBM Metode CSIR	53
4.6.3.	Analisis Konsumsi BBM Metode LAPI ITB.....	54
4.6.4.	Jumlah Konsumsi BBM per Hari.....	56
4.7.	Jumlah Kerugian akibat Konsumsi BBM di Perlintasan Sebidang	61
4.7.1.	Jumlah Kerugian Harian Rata-rata.....	61
4.7.2.	Jumlah Kerugian Harian Pengendara Rata-rata	66
4.7.3.	Jumlah Kerugian Berdasarkan Jenis dan Arah Kereta Api.....	76
4.8.	Korelasi Kerugian Konsumsi BBM dengan Panjang Antrian dan Durasi Penutupan.....	82
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1.	Kesimpulan	88
5.2.	Saran	90
	DAFTAR PUSTAKA	91