# DAFTAR ISI


HALAMAN JUDUL ..... i
LEMBAR PENGESAHAN ..... ii
LEMBAR PERNYATAAN KERAHASIAAN DAN ANTI PLAGIAT ..... iii
KATA PENGANTAR ..... iv
UCAPAN TERIMAKASIH ..... v
ABSTRAK ..... vi
DAFTAR ISI ..... vii
DAFTAR TABEL ..... x
DAFTAR GAMBAR ..... xi
DAFTAR LAMPIRAN ..... xii
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 3
1.3 Batasan Masalah ..... 3
1.4 Tujuan Penelitian ..... 3
1.5 Manfaat Penelitian ..... 4
1.6 Sistematika Penulisan ..... 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Pengertian Jalan ..... 6
2.2 Klasifikasi Jalan ..... 6
2.3 Karakteristik Jalan ..... 7
2.4 Karakteristik Lalu Lintas ..... 9
2.5 Kecepatan Arus Bebas ..... 13
2.6 Kapasitas ..... 18
2.7 Hubungan Volume, Kecepatan dan Kepadatan ..... 22





Yusi Rimondayani, EVALUASI TINGKAT PELAYANAN RUAS JALAN AHMAD YANI KOTA BATAM, 2018
UIB Repository©2018

2.8 Derajat Kejenuhan ..... 24
2.9 Hambatan Samping ..... 24
2.10 Tingkat Pelayanan Jalan ..... 27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN
3.1 Tahap Pengumpulan Data ..... 29
3.2 Lokasi Survei ..... 30
3.3 Waktu Survei ..... 30
3.4 Survei Lalu Lintas ..... 31
3.5 Survei Kecepatan Kendaraan ..... 31
3.6 Survei Hambatan Samping ..... 32
3.7 Perlengkapan Survei ..... 32
3.8 Pengolahan Data ..... 33
3.9 Analisis Data ..... 33
3.10 Bagan Alir Penelitian ..... 34
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN
4.1 Geometri Jalan ..... 35
4.2 Analisis Data dan Pembahasan ..... 36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan ..... 56
5.2 Saran ..... 57
DAFTAR PUSTAKA ..... 58
LAMPIRAN-LAMPIRAN



Yusi Rimondayani, EVALUASI TINGKAT PELAYANAN RUAS JALAN AHMAD YANI KOTA BATAM, 2018
UIB Repository©2018