



DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| INTISARI | xii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 2 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Konsep Transportasi Berkelanjutan | 4 |
| 2.2 Kriteria desain | 6 |
| 2.2.1 Fasilitas Pendukung | 6 |
| 2.2.2 Fasilitas Parkir Umum | 6 |
| 2.3 Peraturan dan spesifikasi teknis | 7 |
| 2.4 Keaslian Penelitian | 7 |
| BAB 3 LANDASAN TEORI | 9 |
| 3.1 Lajur Sepeda | 9 |
| 3.2 Teori Perencanaan Fasilitas Sepeda | 10 |
| 3.3 Ketentuan Perancangan Lajur Sepeda | 12 |
| 3.3.1 Ketentuan Umum | 12 |
| 3.3.2 Ketentuan Teknis | 13 |
| 3.4 Tipe-Tipe Lajur Sepeda | 15 |
| 3.4.1 Lajur Sepeda Terproteksi (Tipe A) | 15 |
| 3.4.2 Lajur Sepeda di Trotoar (Tipe B) | 16 |



| | |
|---|----|
| 3.4.3 Lajur Sepeda di Badan Jalan (Tipe C) | 17 |
| 3.5 Volume Lalu Lintas | 18 |
| 3.6 Kapasitas Jalan | 18 |
| 3.7 Derajat Kejenuhan..... | 19 |
| BAB 4 METODE PENELITIAN..... | 20 |
| 4.1.1 Lokasi penelitian | 20 |
| 4.1.2 Prosedur penelitian..... | 20 |
| 4.1.3 Alat dan data penelitian..... | 22 |
| 4.2 Metode analisis | 23 |
| BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 25 |
| 5.1 Kondisi Lingkungan Daerah Pariwisata Borobudur | 25 |
| 5.2 Perencanaan Lajur Sepeda | 26 |
| 5.2.1 Rambu Lalu Lintas Sepeda | 28 |
| 5.2.2 Marka Jalan untuk Lajur Sepeda..... | 29 |
| 5.2.3 Shelter Sepeda / Tempat Parkir Sepeda | 32 |
| 5.3 Data Lapangan | 33 |
| 5.4 Perancangan Rute Lajur Sepeda | 38 |
| 5.4.1 Denah Lajur Sepeda | 38 |
| 5.4.2 Gambar Potongan Jalan..... | 40 |
| 5.4.3 Gambar Tampak Atas | 43 |
| 5.4.4 Fasilitas Parkir Sepeda | 45 |
| 5.5 Perhitungan Derajat Kejenuhan Jalan | 47 |
| 5.5.1 Analisis Volume Kendaraan Jam Puncak (Q)..... | 47 |
| 5.5.2 Analisis Kapasitas Jalan (C)..... | 49 |
| 5.5.3 Analisis Derajat Kejenuhan Jalan (DS)..... | 53 |
| 5.6 Perbandingan Derajat Kejenuhan Sebelum dan Sesudah Desain | 55 |
| 5.6.1 Derajat Kejenuhan Kondisi Eksisting | 55 |
| 5.6.2 Derajat Kejenuhan Kondisi Skenario..... | 55 |
| BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN..... | 57 |
| 6.1 Kesimpulan | 57 |
| 6.2 Saran | 57 |
| DAFTAR PUSTAKA | 59 |
| LAMPIRAN | 61 |