

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| ABSTRAK | xviii |
| ABSTRACT..... | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.5 Batasan Masalah Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Keaslian Penelitian..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1. Hasil Kajian Terkait Uji Laik Fungsi Jalan..... | 6 |
| 2.2. Hasil Kajian Terkait Analisis Harga Satuan Pekerjaan..... | 9 |

| | |
|--|-----------|
| BAB 3 LANDASAN TEORI..... | 11 |
| 3.1. Kriteria Jalan Berkeselamatan..... | 11 |
| 3.2. Laik Fungsi Jalan | 11 |
| 3.3. Klasifikasi Jalan | 12 |
| 3.3.1. Klasifikasi jalan menurut fungsi jalan..... | 12 |
| 3.3.2. Klasifikasi jalan menurut status jalan | 12 |
| 3.3.3. Klasifikasi jalan menurut sistem jaringan jalan | 13 |
| 3.3.4. Klasifikasi jalan menurut kelas prasarana jalan | 13 |
| 3.3.5. Klasifikasi jalan menurut kelas penggunaan jalan | 14 |
| 3.3.6. Jenis medan jalan | 15 |
| 3.4. Persyaratan Teknis Laik Fungsi Jalan | 15 |
| 3.4.1. Teknis geometrik jalan | 15 |
| 3.4.2. Teknis struktur perkerasan jalan | 26 |
| 3.4.3. Teknis struktur bangunan pelengkap jalan..... | 29 |
| 3.4.4. Teknis pemanfaatan bagian-bagian jalan | 32 |
| 3.4.5. Teknis penyelenggaraan manajemen dan rekayasa lalu lintas . | 34 |
| 3.4.6. Teknis perlengkapan jalan yang berkaitan langsung dengan pengguna jalan | 39 |
| 3.4.7. Teknis perlengkapan jalan yang tidak terkait langsung dengan pengguna jalan | 51 |
| 3.5. Biaya Konstruksi | 55 |
| 3.6. Estimasi Biaya..... | 56 |
| 3.7. Harga Satuan Pekerjaan | 56 |
| BAB 4 METODE PENELITIAN | 59 |
| 4.1 Alur Penelitian | 59 |

| | |
|---|------------|
| 4.2 Tahapan Persiapan | 59 |
| 4.2.1 Studi literatur..... | 59 |
| 4.2.2 Survei pendahuluan..... | 90 |
| 4.3 Tahapan Pengumpulan Data | 91 |
| 4.3.1 Pengumpulan data sekunder..... | 91 |
| 4.3.2 Pengumpulan data primer | 92 |
| 4.4 Tahapan Analisis dan Pembahasan Kelaikan Fungsi Jalan..... | 92 |
| BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN | 100 |
| 5.1 Hasil Pengumpulan Data Sekunder..... | 100 |
| 5.1.1 Data jaringan jalan nasional di Provinsi Sulawesi Tengah | 100 |
| 5.1.2 Pembagian Segmen Ruas Jl. Diponegoro | 103 |
| 5.2 Pembagian Segmen Ruas Jl. Diponegoro | 106 |
| 5.3 Analisis Kelaikan Fungsi Jalan pada Ruas Jl. Diponegoro (Palu) (019.14.K.) Segmen 1 | 108 |
| 5.3.1. Teknis Geometrik Jalan Segmen 1 | 111 |
| 5.3.2. Teknis perkerasan jalan | 124 |
| 5.3.3. Teknis struktur bangunan pelengkap | 128 |
| 5.3.4. Teknis pemanfaatan bagian-bagian jalan | 132 |
| 5.3.5. Teknis manajemen dan rekayasa lalu lintas | 136 |
| 5.3.6. Teknis perlengkapan jalan yang terkait langsung dengan pengguna jalan segmen 1 | 143 |
| 5.3.7. Teknis perlengkapan jalan yang tidak terkait langsung dengan pengguna jalan segmen 1 | 151 |
| 5.4. Identifikasi dan Evaluasi Kelaikan Fungsi pada Ruas Jl. Diponegoro (Palu) Segmen 2 | 156 |
| 5.4.1. Teknis geometrik jalan segmen 2..... | 159 |

| | |
|---|------------|
| 5.4.2. Teknis perkerasan jalan segmen 2..... | 174 |
| 5.4.3. Teknis bangunan pelengkap segmen 2..... | 178 |
| 5.4.4. Teknis pemanfaatan bagian-bagian jalan segmen 2..... | 183 |
| 5.4.5. Teknis manajemen dan rekayasa lalu lintas segmen 2..... | 186 |
| 5.4.6. Teknis perlengkapan jalan yang terkait langsung dengan pengguna jalan segmen 2 | 193 |
| 5.4.7. Teknis perlengkapan jalan yang tidak terkait langsung dengan pengguna jalan segmen 2 | 201 |
| 5.5. Rekapitulasi Kategori Kelaikan | 207 |
| 5.6. Rekapitulasi Rekomendasi Penanganan..... | 222 |
| 5.7. Analisis Harga Pekerjaan | 228 |
| BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN | 230 |
| 6.1. Kesimpulan..... | 230 |
| 6.2. Saran..... | 232 |
| DAFTAR PUSTAKA | 233 |
| LAMPIRAN..... | 237 |