

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR..... | i |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAAN | ii |
| ABSTRAK | iii |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |

BAB I. PENDAHULUAN

| | |
|----------------------------------|-----|
| 1.1. Latar Belakang | I-1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah..... | I-3 |
| 1.3. Rumusan Masalah | I-3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian..... | I-3 |
| 1.5. Ruang Lingkup | I-4 |
| 1.6. Batasan Masalah | I-4 |
| 1.7. Sistematika Penulisan | I-5 |

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|-----------------------------|------|
| 2.1. Definisi Proyek | II-1 |
| 2.2. Proyek Jalan Tol | II-1 |

| | |
|--|-------|
| 2.3. Pekerjaan Tanah | II-2 |
| 2.4. Perhitungan Galian dan Timbunan | II-3 |
| 2.5. Metode Perhitungan Volume Galian dan Timbunan | II-4 |
| 2.5.1 Metode <i>Depth Area</i> | II-5 |
| 2.5.2 Metode <i>Average End Area (Cross Section)</i> | II-5 |
| 2.5.3 Metode <i>Prismoidal</i> | II-6 |
| 2.5.4 Metode Kontur..... | II-6 |
| 2.6. Penelitian Terdahulu..... | II-7 |
| 2.6.1 Penelitian Terdahulu..... | II-7 |
| 2.6.2 <i>Research Gap</i> | II-10 |
| 2.7. Kerangka Berpikir | II-14 |
| 2.8. Hipotesa Penelitian | II-16 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|-----------------------------------|-------|
| 3.1. Metodologi Penelitian..... | III-1 |
| 3.2. Diagram Alur Penelitian..... | III-1 |
| 3.3. Lokasi Penelitian | III-4 |

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|------|
| 4.1. Pendahuluan..... | IV-1 |
| 4.2. Pengolahan Data | IV-1 |
| 4.2.1 Perhitungan Luas Tanah | IV-1 |
| 4.2.2 Perhitungan Volume Tanah | IV-5 |
| 4.2.2 Perbandingan Hasil Perhitungan | IV-6 |

| | |
|---|-------|
| 4.3 Hasil Analisis dan Pembahasan | IV-19 |
| 4.4 Hasil Validasi Pakar Akhir | IV-21 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------|-----|
| 5.1 Kesimpulan | V-1 |
| 5.2 Saran | V-2 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

