

## DAFTAR ISI

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                    | i          |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....                | ii         |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....                | iii        |
| <b>ABSTRAK</b> .....                          | iv         |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                   | vi         |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                       | viii       |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                     | xii        |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                    | xiv        |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                  | xvi        |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                | <b>I.1</b> |
| 1.1. Latar Belakang Masalah.....              | I.1        |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....               | I.2        |
| 1.3. Perumusan Masalah .....                  | I.2        |
| 1.4. Maksud & Tujuan Penelitian.....          | I.3        |
| 1.5. Manfaat Penelitian .....                 | I.3        |
| 1.6. Pembatasan & Ruang Lingkup Masalah ..... | I.4        |
| 1.7. Sistematika Penulisan .....              | I.5        |

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA &amp; KERANGKA BERPIKIR.....</b> | <b>II.1</b> |
| 2.1 Waduk .....                                             | II.1        |
| 2.2 Proyek Konstruksi .....                                 | II.3        |
| 2.3 Penjadwalan Proyek .....                                | II.4        |
| 2.3.1 <i>Bar Chart</i> .....                                | II.5        |
| 2.3.2 Kurva S atau <i>Hanumm Curve</i> .....                | II.6        |
| 2.4 Biaya Proyek .....                                      | II.8        |
| 2.4.1 Biaya Langsung .....                                  | II.8        |
| 2.4.2 Biaya Tidak Langsung .....                            | II.9        |
| 2.5 Rencana Biaya Dalam Kegiatan Proyek .....               | II.10       |
| 2.6 Analisa Harga Satuan .....                              | II.11       |
| 2.6.1 Pengertian Analisa Harga Satuan .....                 | II.11       |
| 2.6.2 Analisa Biaya Material & Upah.....                    | II.12       |
| 2.7 <i>Box Culvert</i> .....                                | II.13       |
| 2.8 Metode Pelaksanaan.....                                 | II.17       |
| 2.8.1 Metode <i>Diversion</i> Dengan Tanah & Batuan .....   | II.17       |
| 2.8.2 Metode <i>Diversion</i> Dengan <i>Sand Bag</i> .....  | II.19       |
| 2.8.3 Metode <i>Dewatering Open Pumping</i> .....           | II.21       |
| 2.9 Peralatan Pekerjaan <i>Box Culvert</i> .....            | II.24       |
| 2.10 Sasaran Proyek.....                                    | II.27       |

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| 2.11 Penelitian Terdahulu .....                      | II.28        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>               | <b>III.1</b> |
| 3.1 Diagram Alir Penelitian .....                    | III.1        |
| 3.2 Umum.....                                        | III.4        |
| 3.3 Tempat & Waktu Penelitian .....                  | III.4        |
| 3.4 Instrument Penelitian.....                       | III.5        |
| 3.5 Tahapan Metode Penelitian .....                  | III.6        |
| 3.6 Metode Survey.....                               | III.7        |
| 3.7 Pengumpulan Data.....                            | III.8        |
| 3.8 Validasi Pakar .....                             | III.9        |
| 3.9 Pengelolaan Data .....                           | III.9        |
| <b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>               | <b>IV.1</b>  |
| 4.1 Penjelasan Umum .....                            | IV.1         |
| 4.2 Objek Penelitian .....                           | IV.2         |
| 4.3 Data Proyek .....                                | IV.3         |
| 4.3.1 <i>Project Overview</i> .....                  | IV.3         |
| 4.3.2 Data Teknis .....                              | IV.3         |
| 4.4 Perbandingan Metode Pelaksanaan .....            | IV.5         |
| 4.4.1 <i>Diversion</i> Timbunan Tanah & Batuan ..... | IV.5         |
| 4.4.2 <i>Diversion</i> Dengan <i>Sand Bag</i> .....  | IV.10        |
| 4.4.3 <i>Dewatering Open Pumping</i> .....           | IV.13        |

|                                                             |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| 4.5 Pekerjaan Pemasangan <i>Box Culvert</i> .....           | IV.17             |
| 4.5.1 Pekerjaan Lantai Kerja .....                          | IV.17             |
| 4.5.2 Pekerjaan Pemasangan .....                            | IV.19             |
| 4.6 Analisis Perbandingan Biaya .....                       | IV.21             |
| 4.6.1 Perhitungan Volume Pekerjaan <i>Box Culvert</i> ..... | IV.22             |
| 4.6.2 Analisa Harga Satuan Pekerjaan .....                  | IV.26             |
| 4.6.3 Rekapitulasi Biaya .....                              | IV.34             |
| 4.7 Analisis Perbandingan Waktu .....                       | IV.41             |
| 4.8 Validasi Pakar .....                                    | IV.45             |
| <b>BAB V PENUTUP</b> .....                                  | <b>V.1</b>        |
| 5.1. Kesimpulan .....                                       | V.1               |
| 5.2. Saran .....                                            | V.2               |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                 | <b>Pustaka-1</b>  |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                                       | <b>Lampiran-1</b> |

