

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | I-1 |
| 1.1 Latar Belakang | I-1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | I-2 |
| 1.3 Rumusan Masalah | I-3 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan | I-3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | I-4 |
| 1.6 Batasan Masalah | I-4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | I-5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | II-1 |
| 2.1 Manajemen Proyek | II-1 |
| 2.2 Manajemen Waktu Proyek | II-3 |
| 2.3 Penjadwalan Proyek | II-4 |
| 2.3.1 <i>Barchart</i> atau Bagan Balok | II-4 |
| 2.3.2 Kurva S | II-5 |
| 2.3.3 <i>Network Planning</i> (Diagram Jaringan Kerja) | II-5 |
| 2.4 Produktivitas Tenaga Kerja | II-6 |
| 2.5 Efisiensi Pekerjaan | II-6 |
| 2.6 Manajemen Biaya Proyek | II-7 |
| 2.7 Biaya Proyek | II-8 |
| 2.7.1 Biaya Langsung (<i>Direct Cost</i>) | II-9 |
| 2.7.2 Biaya Tidak Langsung (<i>Indirect Cost</i>) | II-10 |

| | | |
|--|---|--------------|
| 2.8 | Rencana Anggaran Biaya | II-11 |
| 2.9 | Analisa Harga Satuan Pekerjaan..... | II-11 |
| 2.10 | Beton..... | II-12 |
| 2.10.1 | Beton <i>Precast</i> | II-13 |
| 2.10.2 | Keuntungan dan Kerugian Beton <i>Precast</i> | II-14 |
| 2.10.3 | Beton Konvensional..... | II-16 |
| 2.10.4 | Keuntungan dan Kerugian Beton Konvensional | II-16 |
| 2.11 | Tahapan Pekerjaan Beton | II-17 |
| 2.11.1 | Bekisting | II-17 |
| 2.11.2 | Pembesian | II-19 |
| 2.11.3 | Pengecoran..... | II-20 |
| 2.12 | Perbandingan Penggunaan Beton <i>Precast</i> dengan Beton Konvensional..... | II-21 |
| 2.12.1 | Aspek Biaya Produksi..... | II-21 |
| 2.12.2 | Aspek Biaya Erection | II-21 |
| 2.12.3 | Aspek Biaya Koneksi..... | II-22 |
| 2.12.4 | Aspek Biaya Pekerjaan | II-22 |
| 2.12.5 | Aspek Biaya Operasional Lapangan..... | II-22 |
| 2.13 | <i>U-Ditch</i> | II-24 |
| 2.14 | Kelebihan <i>U-Ditch</i> | II-25 |
| 2.15 | <i>Research Gap</i> | II-26 |
| 2.16 | Kerangka Berfikir..... | II-33 |
| 2.17 | Hipotesa Penelitian | II-34 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | | III-1 |
| 3.1 | Tinjauan Umum..... | III-1 |
| 3.2 | Lokasi dan Waktu Penelitian | III-1 |
| 3.3 | Pengumpulan dan Pengolahan Data | III-2 |
| 3.4 | Analisis Data..... | III-4 |
| 3.5 | Diagram Alir Penelitian..... | III-6 |
| BAB IV HASIL DAN ANALISIS..... | | IV-1 |
| 4.1 | Objek Penelitian | IV-1 |
| 4.2 | Detail <i>Design</i> | IV-2 |
| 4.3 | Metode Kerja | IV-5 |

| | | |
|----------------------------|---|-------|
| 4.3.1 | Tahapan Metode Pelaksanaan <i>U-ditch</i> Kantilever <i>Precast</i> | IV-6 |
| 4.3.2 | Tahapan Metode Pelaksanaan <i>U-ditch</i> Kantilever Konvensional | IV-9 |
| 4.4 | Perhitungan Volume | IV-11 |
| 4.4.1 | Perhitungan Volume <i>U-ditch</i> Kantilever <i>Precast</i> | IV-12 |
| 4.4.2 | Perhitungan Volume <i>U-ditch</i> Kantilever Konvensional | IV-16 |
| 4.5 | Perhitungan Waktu Pelaksanaan | IV-18 |
| 4.5.1 | Perhitungan Waktu Pelaksanaan <i>U-ditch</i> Kantilever <i>Precast</i> | IV-18 |
| 4.5.2 | Perhitungan Waktu Pelaksanaan <i>U-ditch</i> Kantilever Konvensional | IV-22 |
| 4.6 | Perhitungan Biaya Pelaksanaan | IV-25 |
| 4.6.1 | Harga Satuan Pekerjaan | IV-25 |
| 4.6.2 | Perhitungan Biaya Pelaksanaan <i>U-ditch</i> Kantilever <i>Precast</i> | IV-26 |
| 4.6.3 | Perhitungan Biaya Pelaksanaan <i>U-ditch</i> Kantilever Konvensional | IV-28 |
| 4.7 | Analisis Perbandingan Waktu dan Biaya Metode Pelaksanaan <i>U-ditch</i> Kantilever <i>Precast</i> dan Konvensional | IV-30 |
| 4.7.1 | Analisis Perbandingan Waktu | IV-30 |
| 4.7.2 | Analisis Perbandingan Biaya | IV-31 |
| 4.7.3 | Analisis Perbandingan Metode Pelaksanaan | IV-31 |
| BAB V PENUTUP | | V-1 |
| 5.1 | Kesimpulan | V-1 |
| 5.2 | Saran | V-2 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN