

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| ABSTRAK | i |
| <i>ABSTRACT</i> | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Rumusan Masalah | 6 |
| I.3 Tujuan penelitian..... | 6 |
| I.4 Manfaat Penelitian | 7 |
| I.5 Batasan Masalah | 7 |
| I.6 Sistematika Penulisan | 8 |
| BAB II. KAJIAN PUSTAKA..... | 10 |
| II.1 Pengertian Manajemen Proyek | 10 |
| II.2 Pengertian Penjadwalan Proyek | 13 |
| II.3 Analisa pekerjaan (<i>Job Analysis</i>)..... | 14 |
| II.4 Earn Value Analysis (EVA) | 15 |
| II.5 Pengertian Critical Path Method (CPM)..... | 16 |
| II.6 Pengertian <i>Project Evaluation Review Technic</i> (PERT) | 18 |
| II.8 Pengertian pepadatan jadwal aktifitas (<i>Crashing</i>)..... | 20 |
| II.9 Alasan Pemilihan Metode PERT-CPM | 20 |
| II.9 <i>Fiber Optic</i> | 21 |
| II.10 <i>Fiber To The Home</i> (FTTH) | 23 |
| II.11 Kajian Literatur..... | 24 |
| II.11.1 Analisa Penjadwalan Waktu dengan Menggunakan Metode Jalur Kritis dan PERT pada Pembangunan Ruko (Jl. Pasar Lama No.20, Glodok) (Dino Caesaron dan Andrey Thio) | 25 |
| II.11.2 Mengoptimalkan <i>Crashing Project</i> Pemasangan saluran Rumah di Perumahan X dengan Metode CPM-PERT (Siti Muhimatul Khoiroh)..... | 26 |

| | |
|--|-----------|
| II.11.3 Penerapan Metode CPM Dan PERT Pada Penjadwalan Proyek Konstruksi (Studi Kasus: Rehabilitasi / Perbaikan Dan Peningkatan Infrastruktur Irigasi Daerah Lintas Kabupaten/Kota D.I Pekan Dolok) (Sri Setiawati(1), Syahrizal(2),dan Rezky Ariessa Dewi(3))..... | 27 |
| II.11.4 Analisis Percepatan Proyek dengan Metode Penambahan Tenaga Kerja (Rizki Wahyu Raharjo,dkk)..... | 28 |
| II.11.5 Optimalisasi Proyek Jembatan Grider Guna Mencapai Efektifitas Penyelesaian dengan Metode PERT dan CPM pada PT. Buana Masa Metalindo (Dewi Taurusyanti, Muh. Firki Lesmana)..... | 30 |
| BAB III. METODELOGI PENELITIAN | 32 |
| III.1 Model Konseptual | 32 |
| III.2 Sistematika Pemecahan Masalah..... | 33 |
| III.2.1 Tahap Pendahuluan | 35 |
| III.2.1.1 Studi Pustaka | 35 |
| III.2.1.2 Studi Objek penelitian | 35 |
| III.2.2 Tahap Pengumpulan Data dan Pengolahan Data..... | 35 |
| III.2.2.1 Pengumpulan Data | 35 |
| III.2.2.2 Pengolahan Data..... | 36 |
| III.2.3 Tahap Analisis | 37 |
| III.2.3.1 Analisa Waktu Proyek..... | 37 |
| III.2.3.2 Analisa <i>Crashing</i> | 37 |
| III.2.3.3 Analisa PERT | 37 |
| III.2.4 Tahap Kesimpulan dan Saran..... | 37 |
| BAB IV. PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA | 38 |
| IV.1 Objek Penelitian | 38 |
| IV. 2 Pengumpulan Data | 38 |
| IV.2.1 Statement Of work (SOW)..... | 39 |
| IV.2.2 Work Breakdown Structure (WBS) | 40 |
| IV.2.3 Proporsi dan harga satuan pekerjaan proyek..... | 43 |
| VI.3 Pengolahan Data..... | 44 |
| IV.3.1 Kurva S..... | 44 |
| IV.3.2 Earned Value Analysis | 45 |
| IV.3.3 <i>Schedule Variance Analysis</i> | 47 |

| | |
|--|-----------|
| IV.3.4 Estimasi sisa waktu pekerjaan..... | 50 |
| IV.3.5 Metode Jalur Kritis/ <i>Critical Path Method</i> | 52 |
| VI.3.6 Project Evaluation Review Techic pada jadwal eksisting (PERT) | 56 |
| VI.3.7 Metode Percepatan menggunakan <i>Crashing</i> | 59 |
| VI.3.8 Project Evaluation Review Techic pada jadwal usulan (PERT)..... | 62 |
| BAB V. ANALISIS | 64 |
| V.1 Analisis <i>Earn value analysis</i> | 64 |
| V.2 Analisa <i>Schedule variance</i> dan <i>Schedule pevormance Indexs</i> | 65 |
| V.3 Analisa Jalur Kritis/ <i>Critical Path Method</i> | 65 |
| V.4 Analisis PERT-CPM durasi normal | 70 |
| V.5 Analisis <i>crash cost</i> dan <i>cost slope</i> | 71 |
| V.5 .1 Analisis <i>crash cost</i> dan <i>cost slope</i> pada Pekerjaan Q..... | 72 |
| V.5 .2 Analisis <i>crash cost</i> dan <i>cost slope</i> pada Pekerjaan U..... | 72 |
| V.5 .3 Analisis durasi dan penambahan biaya setelah <i>crashing</i> | 73 |
| V.6 Analisis PERT-CPM durasi setelah crashing | 73 |
| BAB VI. Kesimpulan dan Saran | 75 |
| VI.1 Kesimpulan | 75 |
| VI.2 Saran..... | 76 |
| DAFTAR PUSTAKA | 77 |
| LAMPIRAN | 77 |