

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 pemadatan 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