

## DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN PROYEK	3
1.3 DATA PROYEK	3
1.4 LINGKUP PELAKSANAAN	3
1.5 BATAS PENELITIAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 PENELITIAN SEBELUMNYA	5
2.1.1 Analisa Penjadwalan Proyek Menggunakan <i>Ranked Positional Weight Method</i> Dan <i>Precedence Diagram Method</i>	5
2.1.2 Studi Perbandingan Penjadwalan Proyek Metode <i>Line of Balance (LoB)</i> Dan <i>Precedence Diagram Method (PDM)</i> Pada Pekerjaan Berulang (Repetitif)	6
2.1.3 Perbandingan Metode <i>Critical Path Method (CPM)</i> , <i>Precedence Diagram Method (PDM)</i> , Dan <i>Line of Balance (LoB)</i> Terhadap Proyek Repetitif	6
2.1.4 Penjadwalan Proyek Pembangunan Gedung Yang	7

	Mengalami Keterlambatan Sumberdaya Menggunakan Microsoft Project	
2.1.5	Optimisasi Perencanaan Proyek Pembangunan Perpustakaan Menggunakan <i>Precedence Diagram Method</i> Dan <i>Resource Leveling</i> (Studi Kasus Proyek Perpustakaan Oleh Cv. Maju Indah)	9
2.1.6	Penjadwalan Ulang Proyek Pembangunan Gedung <i>Research Centre</i> Universitas Tadulako Dengan Menggunakan Microsoft Project 2007.	10
2.2	KESIMPULAN PADA PENELITIAN SEBELUMNYA	10
2.3	PERBEDAAN DENGAN PENELITIAN SEBELUMNYA	11
BAB III	LANDASAN TEORI	12
3.1	PROYEK KONSTRUKSI	12
3.2	PENJADWALAN PROYEK	13
3.3	METODE <i>BAR CHART</i> ( <i>GANT CHART</i> )	15
3.4	METODE <i>PRECEDENCE DIAGRAM METHOD</i> (PDM)	16
3.4.1	Perhitungan PDM	20
3.5	<i>MICROSOFT PROJECT</i>	23
3.5.1	Hubungan Antar Kegiatan	24
3.5.2	Metode Pelaksanaan <i>Microsoft Project</i>	25
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	31
4.1	PENDAHULUAN	31
4.2	OBJEK DAN SUBJEK PENELITIAN	31
4.3	METODE PENGAMBILAN DATA	31
4.4	TATA URUTAN PEKERJAAN	32
4.5	DIAGRAM ALIR PENELITIAN TUGAS AKHIR ( <i>FLOW CHART</i> )	33

BAB V DATA, ANALISIS, DAN PEMBAHASAN	35
5.1 DATA PENELITIAN	35
5.1.1 Data Bangunan	35
5.1.2 <i>Time Schedule</i> Proyek	35
5.2 LANGKAH Pengerjaan <i>TIME SCHEDULE</i>	35
5.3 PEMBAHASAN	45
5.2.1 Penjadwalan Ulang Proyek dengan <i>MS Project</i> Metode PDM	45
6.1 KESIMPULAN	47
6.2 SARAN	48
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Kolom *Task Name*

42



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Contoh Diagram Batang ( <i>Gant Chart</i> )	16
Gambar 3.2 <i>Finish to Finish</i> (FF)	17
Gambar 3.3 <i>Finish to Finish</i> , $FF_{ij} = 0$	17
Gambar 3.4 <i>Finish to Finish</i> , $FF_{ij} = x$	17
Gambar 3.5 <i>Finish to Finish</i> , $FF_{ij} = -x$	18
Gambar 3.6 <i>Finish to Start</i> (FS)	18
Gambar 3.7 <i>Finish to Start</i> , $FS_{ij} = 0$	18
Gambar 3.8 <i>Finish to Start</i> , $FS_{ij} = x$	18
Gambar 3.9 <i>Start to Start</i> (SS)	19
Gambar 3.10 <i>Start to Start</i> , $SS_{ij} = 0$	19
Gambar 3.11 <i>Start to Start</i> , $SS_{ij} = x$	19
Gambar 3.12 <i>Start to Finish</i> (FS)	19
Gambar 3.13 <i>Start to Finish</i> , $SF = x$	19
Gambar 3.14 Hubungan ke Muka Kegiatan FF	20
Gambar 3.15 Hubungan ke Muka Kegiatan FS	20
Gambar 3.16 Hubungan ke Muka Kegiatan SS	21
Gambar 3.17 Hubungan ke Muka Kegiatan SF	21
Gambar 3.18 Hubungan ke Belakang Kegiatan FF	21
Gambar 3.19 Hubungan ke Belakang Kegiatan FS	22
Gambar 3.20 Hubungan ke Belakang Kegiatan SS	22
Gambar 3.21 Hubungan ke Belakang Kegiatan SF	22
Gambar 3.22 Diagram Hubungankegiatan i dan jdengan Menggunakan PDM	23
Gambar 3.23 Tampilan Blank Project	25

Gambar 3.24 Tampilan Lembar Kerja <i>Microsoft Project</i>	25
Gambar 3.25 Jendela <i>Project Information</i>	26
Gambar 3.26 Tabulasi <i>Summary</i> pada <i>Project Properties</i>	26
Gambar 3.27 Jendela <i>Change Working Time</i>	27
Gambar 3.28 Jendela <i>Create New Base Calenda</i>	28
Gambar 3.29 Jendela kotak <i>Dialog Change Working Time</i>	28
Gambar 3.30 Jendela kotak <i>Dialog Change Working Time Exception</i>	29
Gambar 3.31 Pengelompokkan Data Pekerjaan	30
Gambar 4.1 Bagan Alir Penelitian	33
Gambar 5.1 Kolom Durasi Pekerjaan	43
Gambar 5.2 Hubungan antar pekerjaan pada Gantt Chart	44
Gambar 5.3 Menggunakan Kolom <i>Predecessor</i>	44
Gambar 5.4 <i>Time schedule</i> Proyek Metode PDM	45

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 <i>Time Schedule Gantt Chart</i> Proyek	52
LAMPIRAN 2 Hasil <i>Time Schedule</i> Dalam Bentuk <i>Bar Chart</i>	53
LAMPIRAN 3 Hasil <i>Time Schedule</i> Dalam Bentuk PDM	54
LAMPIRAN 4 Gambar Denah Perencanaan Proyek	56

