

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR KEASLIAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat penelitian .....	3
1.6 Sistematika penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Umum.....	5
2.2 <i>Work Breakdown Structure (WBS)</i> .....	6
2.3 Metode Line of Balance (LoB).....	11
2.3.1 Teknik Perhitungan LoB .....	12
2.3.2 Buffer .....	15
2.3.3 <i>Restraint</i> .....	16
2.3.4 Prosedur <i>Line of Balance</i> .....	16
2.4 <i>Precedence Diagramming Method (PDM)</i> .....	17
2.4.1 Hubungan Logika dalam PDM .....	22
2.4.2 Perhitungan Maju dan Mundur Pada PDM.....	28
2.4.3 Lintasan Kritis PDM .....	31
2.4.4 Kegunaan PDM.....	31
2.5 Rencana Anggaran Biaya .....	32
2.5.1 Harga Perkiraan Sendiri (Owner's Estimation) .....	33
2.5.2 Harga Perkiraan Ahli (Engineer's Estimation) .....	36
2.5.3 Harga Penawaran Kontraktor .....	37
2.5.4 Dasar Penyusunan RAB .....	37
2.5.5 Dasar Perhitungan RAB.....	38

2.6	Analisa Harga Satuan Pekerjaan .....	39
2.6.1	Pengertian Analisa Harga Satuan Pekerjaan .....	39
2.6.2	Analisa Bahan Dan Upah .....	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		43
3.1	Jenis Penelitian .....	43
3.2	Objek Penelitian .....	43
3.3	Waktu & Lokasi Penelitian .....	43
3.4	Metode Pengumpulan Data .....	45
3.4.1	Data Primer .....	45
3.4.2	Data Sekunder .....	45
3.5	Metode Analisis Data dan Komparasi.....	45
3.6	Bagan Alir Penelitian ( <i>Flowchart</i> ) .....	46
BAB IV PEMBAHASAN.....		47
4.1	Efektifitas Perencanaan Penjadwalan Metode <i>Line of Balance</i> (LoB) ..	47
4.1.1	Analisisa Data Proyek .....	47
4.1.2	LoB Proyek Gedung Rektorat Unsil, Mugarsari.....	62
4.2	Efektifitas Perencanaan Penjadwalan <i>Precedence Diagramming Method</i> (PDM) .....	75
4.2.1	Transfer Penjadwalan Proyek ke <i>Barchart</i> .....	75
4.2.2	Perhitungan Kedepan PDM Proyek Gedung Rektorat Unsil, Mugarsari .....	79
4.2.3	Perhitungan Kebelakang PDM Proyek Gedung Rektorat Unsil, Mugarsari .....	84
4.2.4	Lintasan Kritis PDM Pada Proyek Gedung Rektorat Unsil, Mugarsari	88
4.2.5	<i>Precedene Diagramming Method</i> Proyek Gedung Rektorat Unsil, Mugarsari .....	90
4.3	Analisa Keterkaitan Metode <i>Line of Balance</i> Dengan <i>Precedence Diagramming Method</i> .....	94
4.3.1	Durasi Pekerjaan Berulang Terpilih Berdasarkan Asumsi Jumlah Tenaga Kerja .....	94
4.3.2	<i>Barchart</i> Eksisting dengan <i>Barchart LOB, PDM</i> .....	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		99
5.1	Kesimpulan.....	99

5.2	Saran.....	100
	DAFTAR PUSTAKA .....	101