

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xix
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Deskripsi Singkat Tentang Pendopo	6
2.2 Manajemen Proyek.....	7
2.2.1 Definisi Proyek.....	7
2.2.2 Definisi Manajemen Proyek.....	10
2.3 Penjadwalan Proyek	12
2.3.1 Metode Penjadwalan Proyek.....	13

2.3.2	Manfaat Penjadwalan Proyek.....	17
2.4	<i>Precedence Diagram Method (PDM)</i>	17
2.4.1	Hubungan Logika pada PDM.....	18
2.4.2	<i>Work Breakdown Structure (WBS)</i>	20
2.4.3	Perencanaan Durasi dan Jumlah Tenaga Kerja.....	20
2.4.4	Kelebihan Metode <i>Precedence Diagram Method (PDM)</i>	23
2.4.5	Perhitungan Maju Pada PDM.....	23
2.4.6	Perhitungan Mundur Pada PDM	23
2.4.7	Lintasan Kritis	24
2.5	Rencanaa Anggaran Biaya	24
2.5.1	Pengertian Rencaana Anggaran Biaya	24
2.5.2	Jenis Rencanaa Anggaran Biaya	25
2.6	<i>Building Information Modeling (BIM)</i>	26
2.7	<i>Software</i> Tekla Structures.....	29
2.7.1	Fitur <i>Organizer</i>	29
2.7.2	Fitur <i>Task Manager</i>	30
2.7.3	Fitur <i>Project Visualization</i>	30
2.8	<i>Software</i> SketchUp	31
2.9	<i>Software</i> Microsoft Project.....	33
2.9.1	<i>Gantt Chart</i>	33
2.9.2	Hubungan logika dalam Microsot Project.....	34
2.9.3	Istilah-Istilah Dalam Microsoft Project.....	35
2.10	Tinjauan Pustaka	36
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	37
3.1	Waktu dan Tempat	37
3.2	Teknik Pengumpulan Data	38
3.2.1	Sumber Data Penelitian.....	38
3.2.2	Metode Pengumpulan Data.....	38
3.3	Instrumen Penelitian.....	39

3.4	Prosedur Penelitian.....	42
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1.	Gambaran Umum Proyek.....	45
4.2.	Penerapan <i>Building Information Modeling</i> (BIM) pada Proyek Renovasi Pendopo Balai Desa Mojosari, Kecamatan Kauman, Tulungagung	49
4.3.	Pembuatan Jadwal Proyek Metode <i>Precedence Diagram Method</i> (PDM) Menggunakan Microsoft Project.....	51
4.3.1	Pembuatan <i>Work Breakdown Structure</i> (WBS).....	51
4.3.2	Menghitung Durasi Masing-masing Pekerjaan.....	54
4.3.3	Hubungan Ketergantungan Antar Pekerjaan.....	60
4.3.4	Pembuatan Jaringan Kerja Dengan Bantuan Microsoft Project 2019..	63
4.3.5	Pengintegrasian Rencana Anggaran Biaya (RAB) pada Microsoft Project	68
4.4.	Pemodelan 4D pada <i>Software</i> Tekla Structures	73
4.4.1	Import File Model Arsitektur dari Software SketchUp ke <i>Software</i> Tekla Structures Menggunakan File IFC.....	73
4.4.2	Pengklasifikasian Komponen Model 3D Menggunakan <i>Organizer</i>	75
4.4.3	Import File Penjadwalan dari Microsoft Project ke Tekla Structures..	77
4.4.4	Penjadwalan 4D Menggunakan <i>Task Manager</i> dan <i>View Representation</i>	77
4.5.	Hasil Akhir	82
4.5.1	Hasil Penjadwalan Metode <i>Precedence Diagram Method</i> (PDM) Menggunakan <i>Software</i> Microsoft Project	82
4.5.2	Hasil Pemodelan 4D pada <i>Software</i> Tekla Structures.....	90
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	95
5.1	Kesimpulan.....	95
5.2	Saran.....	96
	DAFTAR PUSTAKA	97
	LAMPIRAN.....	99