

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penjadwalan Proyek.....	5
2.2 <i>BIM-based Scheduling Concept</i>	6
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1 Manajemen Konstruksi	7
3.2 Penjadwalan Proyek	9
3.2.1 Jenis – jenis penjadwalan proyek.....	9
3.2.2 Manfaat penjadwalan.....	11
3.2.3 Data untuk membuat penjadwalan.....	12
3.2.4 Durasi pekerjaan dan produktivitas	12
3.3 <i>Microsoft Project</i>	14
3.3.1 Tampilan awal <i>microsoft project</i>	14
3.3.2 Fitur dalam <i>microsoft project</i>	14
3.3.3 <i>Menu ribbon-based</i>	15
3.4 Penjadwalan Material.....	16

3.4.1	Manajemen material	16
3.4.2	Permasalahan dalam manajemen material	17
3.5	<i>Prerequisites Activity</i>	20
BAB IV METODE PENELITIAN		21
4.1	Lokasi Penelitian	21
4.2	Prosedur Penelitian.....	21
4.3	Data Penelitian	22
4.4	Alat Penelitian	22
4.5	Metode Analisis	22
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		23
5.1	Deskripsi Proyek	23
5.2	Data Proyek	24
5.3	Data Bangunan	24
5.4	Pemodelan Prerequisites Activity	25
5.4.1	Pekerjaan penulangan	28
5.4.2	Pekerjaan bekisting	30
5.4.3	Pekerjaan pengecoran	32
5.5	Penjadwalan Pekerjaan Struktural.....	34
5.5.1	Work Breakdown Structure (WBS)	34
5.5.2	<i>Sequence</i> pelaksanaan	37
5.5.3	Durasi pekerjaan struktural	38
5.5.4	Pemodelan <i>Microsoft Project</i>	39
5.6	Penjadwalan Pekerjaan Struktural dengan <i>Prerequisite Activity</i>	42
5.7	Hasil Penjadwalan Pekerjaan Struktural dengan <i>Prerequisites Activity</i>	47
5.7.1	Jadwal pekerjaan, material, dan dokumen lantai 1	47
5.7.2	Jadwal pekerjaan, material, dan dokumen lantai 2	48
5.7.3	Jadwal pekerjaan, material, dan dokumen lantai 3	49
5.7.4	Jadwal pekerjaan, material, dan dokumen lantai 4	50
5.7.5	Jadwal pekerjaan, material, dan dokumen lantai 5	51
5.7.6	Jadwal pekerjaan, material, dan dokumen lantai 6	52
5.7.7	Jadwal pekerjaan, material, dan dokumen lantai atap	53
5.8	Analisis dan Pembahasan	56
5.8.1	Perbedaan penjadwalan biasa dan penjadwalan <i>prerequisites activity</i>	56

5.8.2	Manfaat pemodelan jadwal dengan <i>prerequisites activity</i>	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		58
6.1	Kesimpulan	58
6.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN.....		61