

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Dasar Teori	4
2.1.1 Proyek Konstruksi	4
2.1.2 Manajemen Proyek.....	4
2.1.3 Perencanaan Proyek	4
2.1.4 Penjadwalan Proyek	5
2.1.4.1 <i>Program Evaluation and Review Technique</i> (PERT).	6
2.1.5 <i>Work Breakdown Structure</i> (WBS).....	8
2.1.6 Microsoft Project (<i>Ms. Project</i>).....	8
2.1.7 <i>Building Information Modeling</i> (BIM).....	8
2.2 Penelitian Terdahulu.....	10
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Objek Penelitian	13
3.2 Pengumpulan Data	13
3.3 Pengolahan data	14
1.4 Diagram Alir Penelitian.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Penyajian Data	17

4.1.1 Data Umum Proyek.....	17
4.2 Analisis Pengolahan Data.....	19
4.2.1 Mengidentifikasi dan Menentukan Kegiatan serta Jaringan Kerja.....	19
4.2.2 Menentukan Durasi Proyek dengan Metode PERT.....	19
4.2.3 Menghitung Rata-Rata Durasi (te).....	22
4.2.4 Memasukan Data ke Microsoft Project.....	26
4.2.5 Lintasan Kritis.....	31
4.2.6 Standar Deviasi.....	31
4.2.7 Menghitung Varians (ve).....	36
4.2.8 Menghitung Probabilitas Durasi Proyek.....	40
4.2.9 Membuat Permodelan 3D Menggunakan Aplikasi Revit.....	45
4.3 Hasil dan Pembahasan.....	59
4.3.1 Penjadwalan dan 4D <i>Scheduling simulation</i> dengan Metode Konvesional.....	59
4.3.2 Penjadwalan dan 4D <i>Scheduling simulation</i> dengan Metode PERT.....	61
4.3.3 Perbandingan Penjadwalan dan 4D <i>Scheduling simulation</i> Metode Konvesional dan Metode PERT.....	64
BAB V PENUTUP.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	72