

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.7 Keaslian Penulisan	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian Terdahulu.....	9
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Pengertian Proyek	13

2.2.2	Ruang Lingkup Proyek	14
2.2.3	Siklus Hidup Proyek	15
2.3	Manajemen Proyek	16
2.3.1	Pengertian Manajemen Proyek	16
2.3.2	Manajemen Pengendalian Waktu.....	17
2.3.3	Manajemen Pengendali Biaya.....	18
2.4	Penjadwalan Proyek	20
2.4.1	Penyusunan Urutan Kegiatan	23
2.4.2	Waktu dan Durasi Kegiatan	25
2.4.3	Manajemen Sumber Daya Manusia	26
2.4.4	Diagram Jaringan Kerja (Network Planning)	26
2.4.5	Kurva S (Hannum Curve)	28
2.4.6	Time Schedule.....	30
2.4.7	Diagram Balok (Bar Chart).....	31
2.5	Rencana Anggaran Biaya (RAB)	32
2.5.1	Penyusunan Perhitungan Pekerjaan	35
2.5.2	Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP)	36
2.5.3	Perhitungan Volume.....	37
2.5.4	Analisis Harga Satuan	37
2.5.5	Rekapitulasi Harga	38
2.6	Metode Critical Path Method (CPM)	38
2.6.1	Pengertian CPM	38
2.6.2	Pengertian Jalur Kritis.....	40
2.6.3	Langkah-Langkah Metode CPM.....	42
2.7	Program Evaluation and Review Technique (PERT).....	43
2.7.1	Pengertian PERT	43

2.7.2	Kekurangan dan Kelebihan PERT	45
2.7.3	Langkah-Langkah Metode PERT	45
2.8	Konsep Project Planning	47
2.8.1	Pengertian Project Planning	48
2.8.2	Tujuan Project Planning	48
2.8.3	Manfaat Project Planning	50
2.9	Microsoft Project sebagai Alat Bantu Penjadwalan Proyek.....	52
2.9.1	Fitur – Fitur Microsoft Project	53
2.9.2	Istilah-Istilah dalam Microsoft Project.....	55
2.9.3	Langkah – Langkah penjadwalan Microsoft Project	58
BAB III	60
METODE PENELITIAN	60
3.1	Khalayak Sasaran	60
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	61
3.3	Jenis Penelitian	62
3.4	Sumber Data	62
3.5	Teknik Pengambilan Data	63
3.6	Operasional Penelitian.....	64
3.6.1	Variabel Bebas	65
3.6.2	Variabel Terikat	66
3.7	Teknik Analisa Data	67
3.8	Flowchart Penelitian	71
3.9	Diagram Alir Penelitian.....	72
3.10	Jadwal Penelitian	73
BAB IV	74
HASIL DAN PEMBAHASAN	74

4.1	Gambaran Umum Tempat Penelitian	74
4.2	Hasil Penelitian.....	74
4.2.1	Perencanaan Penjadwalan	74
4.2.2	Perhitungan Jumlah (SDM).....	74
4.2.3	Perhitungan Durasi Waktu	76
4.2.4	Item Pekerjaan Proyek	77
4.2.5	Jadwal Pekerjaan (Time Schedule)	80
4.2.6	Gantt Chart Proyek.....	87
4.2.7	Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	88
4.2.8	Critical Path Method (CPM)	91
4.2.9	Diagram CPM	116
4.2.10	Program Evaluation and Review Technique (PERT)	117
4.2.11	Diagram PERT	123
4.3	Pembahasan	124
4.3.1	Curva S Microsoft Project.....	126
4.3.2	Kurva Rencana	127
BAB V.....		129
KESIMPULAN DAN SARAN		129
5.1	Kesimpulan.....	129
5.2	Saran	130
DAFTAR PUSTAKA		131
LAMPIRAN.....		134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Triple Constraints	14
Gambar 2.2 Anak Panah	27
Gambar 2.3 Lingkaran	28
Gambar 2.4 Anak Panah Terputus-putus	28
Gambar 2.5 Cara Kerja Kurva S	28
Gambar 2.6 Time Schedule.....	30
Gambar 2. 7 Barchat	32
Gambar 2. 8 Hubungan Biaya Total, Tidak Langsung, dan Optimal	33
Gambar 2. 9 Diagram jaringan kerja.....	39
Gambar 2.10 Task	55
Gambar 2.11 Duration.....	55
Gambar 2.12 Ketergantungan Finish to Start.....	56
Gambar 2.13 Ketergantungan Finish to Finish	57
Gambar 2. 14 Ketergantungan Start to Start	57
Gambar 2.15 Ketergantungan Start to Finish.....	57
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	61
Gambar 3. 2 Wawancara dengan pihak responden	64
Gambar 3. 3 Proyek Rumah 4 lantai	64
Gambar 3. 4 Tampilan menu change working time	68
Gambar 3. 5 Mengubah satuan mata uang	68
Gambar 3. 6 Mengubah format waktu yang akan diinput.....	69
Gambar 3. 7 Input setiap item pekerjaan	69
Gambar 3. 8 Prodecessor.....	70
Gambar 3. 9 Diagram Alir Penelitian	72
Gambar 4. 1 Diagram CPM	116
Gambar 4. 2 Diagram PERT	123
Gambar 4. 3 Curva S Microsoft Project.....	126
Gambar 4. 4 Curva Rencana	127

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perhitungan Bobot Kegiatan	29
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	73
Tabel 4. 1 Perhitungan Jumlah SDM (Sumber Ms Excel 2021).....	76
Tabel 4. 2 Perhitungan Durasi Waktu (Sumber Ms Excel 2021).....	77
Tabel 4. 3 Item Pekerjaan (Sumber Ms Project 2021).....	80
Tabel 4. 4 Time schedule (Sumber Ms Project 2021).....	86
Tabel 4. 5 Rencana Anggaran Biaya (Sumber Ms Excel 2021)	91
Tabel 4. 6 Tabel Hubungan antar kegiatan (Sumber Ms Project 2021).....	96
Tabel 4. 7 Tabel Perhitungan Maju (Sumber Ms Project 2021)	105
Tabel 4. 8 Perhitungan Mundur (Sumber Ms Project 2021).....	112
Tabel 4. 9 Tabel perhitungan total float dan free float.....	115
Tabel 4. 10 Tabel PERT (Sumber Ms Excel 2021)	117
Tabel 4. 11 Tabel Nilai ET dan Standar Deviasi (Sumber Ms Exel 2021).....	119
Tabel 4. 12 Hasil Perhitungan PERT (Sumber Ms Project 2021)	121
Tabel 4. 13 Distribusi normal komulatif	122