

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kendala dalam Proyek Konstruksi.....	5
Gambar 3. 1 Visualisasi Proyek Hotel <i>Royal executive</i>	24
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	26
Gambar 4. 1 Denah Proyek Hotel <i>Royal executive</i>	28
Gambar 4. 2 Detail Pekerjaan Kolom.....	28
Gambar 4. 3 Kurva S Proyek Hotel <i>Royal executive</i>	29
Gambar 4. 4 Template <i>File</i> Revit Proyek Hotel <i>Royal executive</i>	30
Gambar 4. 5 <i>Grid</i> dan Level Proyek Hotel <i>Royal executive</i>	30
Gambar 4. 6 <i>Properties</i> Ukuran Kolom Proyek Hotel <i>Royal executive</i>	31
Gambar 4. 7 <i>Properties</i> Ukuran Balok Proyek Hotel <i>Royal executive</i>	31
Gambar 4. 8 <i>Properties</i> Ukuran Pelat Lantai Proyek Hotel <i>Royal executive</i>	32
Gambar 4. 9 <i>Pile cap</i> sesuai Titik Gambar Kerja Proyek	32
Gambar 4. 10 Titik Kolom sesuai Gambar Proyek	33
Gambar 4. 11 Balok sesuai Gambar Proyek	33
Gambar 4. 12 Pelat Lantai dengan Ketebalan 150 mm	34
Gambar 4. 13 Pembuatan Tangga pada Revit sesuai dengan Gambar Kerja	34
Gambar 4. 14 Corewall dan pembesian yang telah terbentuk pada Revit	35
Gambar 4. 15 Pembesian Tangga pada Revit	35
Gambar 4. 16 Pembesian Kolom pada Revit.....	36
Gambar 4. 17 Pembesian Balok pada Revit	36
Gambar 4. 18 Pembesian Pelat Lantai pada Revit.....	37
Gambar 4. 19 <i>Properties</i> Dinding Bata pada Revit	37
Gambar 4. 20 Dinding yang telah Tersusun pada Revit	38
Gambar 4. 21 Denah Lokasi Pintu pada Revit.....	38
Gambar 4. 22 <i>Properties</i> Lantai Keramik pada Revit	39
Gambar 4. 23 Lantai Keramik yang telah Tersusun pada Revit	39
Gambar 4. 24 Plafond yang Tersusun pada Revit.....	39
Gambar 4. 25 Pemodelan BIM 3D lantai 1 sampai Lantai 8	40
Gambar 4. 26 Pemodelan 3D Proyek Hotel <i>Royal executive</i>	41
Gambar 4. 27 Tampak Pembesian Pemodelan BIM 3D Proyek Hotel <i>Royal executive</i>	41
Gambar 4. 28 Informasi Waktu Proyek Hotel <i>Royal executive</i>	42
Gambar 4. 29 Hari dan Jam Kerja Proyek <i>Royal executive</i>	43
Gambar 4. 30 Urutan Pekerjaan pada Microsoft Project	43
Gambar 4. 31 Urutan pekerjaan dan durasi item pekerjaan.....	44
Gambar 4. 32 Contoh Hasil Microsoft Project	47
Gambar 4. 33 Lintasan Kritis pada Struktur Bawah	47
Gambar 4. 34 Lintasan Kritis pada Struktur	48
Gambar 4. 35 Pekerjaan yang Tidak Berada pada Lintasan Kritis	48
Gambar 4. 36 Perubahan <i>Prodecessors</i> Penerapan Metode <i>Fast track</i>	51
Gambar 4. 37 Contoh Microsoft project setelah Penerapan <i>Fast track</i>	51
Gambar 4. 38 <i>Application Button</i> pada Navisworks.....	52
Gambar 4. 39 Pemilihan <i>Open File</i> Pemodelan 3D pada Navisworks	52
Gambar 4. 40 Pemodelan 3D Revit Proyek Hotel <i>Royal executive</i> pada Navisworks	53

Gambar 4. 41	Data Source pada Tab <i>Timeliner</i> Navisworks	54
Gambar 4. 42	Pilihan Jenis <i>File</i> Penjadwalan pada Navisworks.....	54
Gambar 4. 43	Pilihan pada Tab <i>Refresh</i> Navisworks.....	54
Gambar 4. 44	<i>Task</i> uraian pekerjaan dan <i>gantt chart</i> penjadwalan normal pada Navisworks ..	55
Gambar 4. 45	Pemilihan <i>Task Type</i>	55
Gambar 4. 46	Tab <i>Attached</i> pada <i>Timeliner</i>	56
Gambar 4. 47	Tab <i>Selection Tree</i> pada Navisworks	56
Gambar 4. 48	<i>Interval size</i> dan <i>Playback duration</i> Navisworks	57
Gambar 4. 49	<i>Overlay text</i> Navisworks Proyek Hotel <i>Royal executive</i>	57
Gambar 4. 50	Pemodelan BIM 3D pada Navisworks untuk Metode <i>Fast track</i>	58
Gambar 4. 51	Data Source pada Tab <i>Timeliner</i> Navisworks	59
Gambar 4. 52	Pilihan Jenis <i>File</i> Penjadwalan pada Navisworks.....	59
Gambar 4. 53	Pilihan pada Tab <i>Refresh</i> Navisworks.....	60
Gambar 4. 54	<i>Task</i> Uraian Pekerjaan dan <i>Gantt chart</i> Penjadwalan Metode <i>Fast track</i> pada Navisworks.....	60
Gambar 4. 55	Pemilihan <i>Task Type</i>	61
Gambar 4. 56	Tab <i>Attached</i> pada <i>Timeliner</i>	61
Gambar 4. 57	Tab <i>Selection Tree</i> pada Navisworks	61
Gambar 4. 58	<i>Interval size</i> dan <i>Playback duration</i> Navisworks	62
Gambar 4. 59	<i>Overlay text</i> Navisworks Proyek Hotel <i>Royal executive</i>	63
Gambar 4. 60	Lintasan Kritis Struktur Bawah	64
Gambar 4. 61	Lintasan Kritis Struktur Atas pada Salah Satu Lantai.....	64
Gambar 4. 62	Pekerjaan Arsitektur Tidak Berada pada Lintasan Kritis	64
Gambar 4. 63	<i>Progress</i> Proyek Minggu ke-30 Keadaan Normal	65
Gambar 4. 64	Contoh Penerapan Metode <i>Fast track</i> pada Penjadwalan.....	66
Gambar 4. 65	<i>Progress</i> Proyek Minggu ke-30 Metode <i>Fast track</i>	66
Gambar 4. 66	Bagan Perbandingan Durasi Penjadwalan Normal dan Penjadwalan <i>Fast track</i>	68