

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Visualisasi RS Eka <i>Hospital</i> M.T. Haryono	13
Gambar 3.2 Bagan alir penelitian	16
Gambar 4.1 Denah Proyek Eka <i>Hospital</i> M.T Haryono	18
Gambar 4.2 Detail Pekerjaan Kolom	18
Gambar 4.3 Kurva S Proyek Eka <i>Hospital</i> M.T Haryono	18
Gambar 4.4 Project Information pada Microsoft Project	27
Gambar 4.5 Work Change Time pada Microsoft Project	27
Gambar 4.6 Task Name pada Microsoft Project	28
Gambar 4.7 Metode konvensional pada Microsoft Project	28
Gambar 4.8 Metode PERT pada Microsoft Project	29
Gambar 4.9 Hubungan ketergantungan antar aktivitas pekerjaan	31
Gambar 4.10 Lintasan Kritis pada Microsoft Project	31
Gambar 4.11 Tabel distribusi Z	44
Gambar 4.12 Tabel distribusi Z probabilitas 99%	45
Gambar 4.13 construction template Revit	46
Gambar 4.14 grid level	46
Gambar 4.15 Family balok B2A5	46
Gambar 4.16 Family kolom C1	47
Gambar 4.17 Duplicate family	47
Gambar 4.18 Tipe balok yang digunakan pada proyek	47
Gambar 4.19 Denah kolom	48
Gambar 4.20 Denah balok	48
Gambar 4.21 Denah pelat lantai	48
Gambar 4.22 Denah Tangga	49
Gambar 4.23 Permodelan 3D shearwall	49
Gambar 4.24 Penulangan shearwall	49
Gambar 4.25 Permodelan 3D balok dan kolom	50
Gambar 4.26 Penulangan balok dan kolom	50
Gambar 4.27 Penulangan pada bangunan Revit	50
Gambar 4.28 Penulangan pada tangga	51
Gambar 4.29 Denah bangunan struktur 5 lantai	51

Gambar 4.30 Permodelan 3D struktur 5 lantai	52
Gambar 4.31 Permodelan 3D pada aplikasi Revit.....	52
Gambar 4.32 Membuka file 3D Revit pada Navisworks	53
Gambar 4.33 Mengatur format file yang akan diunggah.....	53
Gambar 4.34 Proses penginputan file Revit	53
Gambar 4.35 Memilih format penjadwalan yang ingin diinput.....	54
Gambar 4.36 Mengisi Field Selector	54
Gambar 4.37 Refresh data yang sudah diinput	55
Gambar 4.38 Konfirmasi data source	55
Gambar 4.39 Ubah task type menjadi construct.....	56
Gambar 4.40 Setelah Task type diubah menjadi construct	56
Gambar 4.41 Klik Selection tree.....	57
Gambar 4.42 Pilih aktivitas pekerjaan pada lantai tertentu	57
Gambar 4.43 Interval size dan playback duration pada Navisworks.....	58
Gambar 4.44 Overlay text pada Navisworks	58
Gambar 4.45 Lintasan Kritis Lantai 8	59
Gambar 4.46 Lintasan Kritis Lantai 9	60
Gambar 4.47 Lintasan Kritis Lantai 10	60
Gambar 4.48 Lintasan Kritis Lantai 11.....	60
Gambar 4.49 Lintasan Kritis Lantai 12	61
Gambar 4.50 Pengintegrasian dengan Navisworks	61
Gambar 4.51 Penjadwalan Metode PERT Lantai 8	62
Gambar 4.52 Penjadwalan Metode PERT Lantai 9	62
Gambar 4.53 Penjadwalan Metode PERT Lantai 10	62
Gambar 4.54 Penjadwalan Metode PERT Lantai 11	63
Gambar 4.55 Penjadwalan Metode PERT Lantai 12	63
Gambar 4.56 Pengintegrasian dengan Metode PERT pada Navisworks	63
Gambar 4. 57 Perbandingan kurva S metode konvensional dan PERT	65
Gambar 4. 58 Grafik perbandingan metode konvensional dan PERT	66