

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Penggunaan Building Information Modeling..... | 8 |
| Gambar 2. 2 Dimensi BIM dari 3D sampai 7D | 13 |
| Gambar 2. 3 Skema Harga Satuan Pekerjaan..... | 15 |
| Gambar 2. 4 Tahapan penyusunan rencana anggaran biaya (RAB) | 22 |
| Gambar 3. 1 Peta Lokasi Rumah Sakit Hermina di Kota Tasikmalaya | 31 |
| Gambar 3. 2 Jadwal Perencanaan Proyek Pembangunan Rumah Sakit Hermina. | 33 |
| Gambar 3. 3 Flow Chart..... | 36 |
| Gambar 3. 4 Flow Chart Pemodelan | 38 |
| Gambar 3. 5 Flow Chart Anggaran Biaya..... | 39 |
| Gambar 4. 1 <i>Import</i> CAD DED Struktur ke Cubicost TAS..... | 42 |
| Gambar 4. 2 Pengaturan pada Cubicost TAS | 42 |
| Gambar 4. 3 Memisahkan Gambar CAD DED Struktur pada Cubicost TAS | 43 |
| Gambar 4. 4 Membuat Grid pada Cubicost TAS..... | 43 |
| Gambar 4. 5 Pemodelan Pilecap pada Cubicost TAS..... | 44 |
| Gambar 4. 6 Pemodelan Sloof pada Cubicost TAS | 44 |
| Gambar 4. 7 Pemodelan Kolom pada Cubicost TAS..... | 45 |
| Gambar 4. 8 Pemodelan Balok pada Cubicost TAS | 46 |
| Gambar 4. 9 Pemodelan Plat pada Cubicost TAS..... | 46 |
| Gambar 4. 10 Isometri Pemodelan Struktur pada Cubicost TAS..... | 47 |
| Gambar 4. 11 <i>Import</i> model dari Cubicost TAS ke Cubicost TRB | 48 |
| Gambar 4. 12 Sinkronisasi Elemen dari Cubicost TAS pada Cubicost TRB | 48 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 13 Hasil integrasi antara Cubicost TAS dan Cubicost TRB | 49 |
| Gambar 4. 14 Input Tulangan Pilecap pada Cubicost TRB | 50 |
| Gambar 4. 15 Input Tulangan Sloof pada Cubicost TRB | 50 |
| Gambar 4. 16 Input Tulangan Kolom pada Cubicost TRB..... | 51 |
| Gambar 4. 17 <i>Schedule</i> Balok pada Excel | 52 |
| Gambar 4. 18 Identifikasi <i>Schedule</i> Balok pada Cubicost TRB | 52 |
| Gambar 4. 19 Hasil Sinkronisasi <i>Schedule</i> Balok pada Cubicost TRB | 53 |
| Gambar 4. 20 Input Tulangan Balok pada Cubicost TRB | 53 |
| Gambar 4. 21 Input Tulangan Plat pada Cubicost TRB..... | 54 |
| Gambar 4. 22 Hasil penulangan kolom, balok, dan plat pada Cubicost TRB | 55 |
| Gambar 4. 23 Hasil Input Penulangan Kolom pada Cubicost TRB..... | 55 |
| Gambar 4. 24 Hasil Input Penulangan Pilecap pada Cubicost TRB | 56 |
| Gambar 4. 25 Proses Quantity Takeoff pada Cubicost TAS | 57 |
| Gambar 4. 26 Hasil Quantity Takeoff Material pada Cubicost TAS..... | 57 |
| Gambar 4. 27 Proses Quantity Takeoff Material pada Cubicost TRB..... | 58 |
| Gambar 4. 28 Hasil Quantity Takeoff Material pada Cubicost TRB..... | 59 |
| Gambar 4. 29 Perbandingan Penulangan | 59 |
| Gambar 4. 30 Perbandingan Penulangan antar Lantai..... | 60 |
| Gambar 4. 31 Tampilan Utama Program Primavera P6..... | 60 |
| Gambar 4. 32 Tampilan Create a New Project..... | 61 |
| Gambar 4. 33 Tampilan Project Name..... | 61 |
| Gambar 4. 34 Tampilan Project Start and End Dates | 62 |
| Gambar 4. 35 Tampilan Responsible Manager..... | 62 |
| Gambar 4. 36 Tampilan Assigment Rate Type | 63 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 37 Tampilan Project Completed | 63 |
| Gambar 4. 38 Tampilan Schedule | 64 |
| Gambar 4. 39 Tampilan Penginputan Data Proyek..... | 65 |
| Gambar 4. 40 Tampilan Work Breakdown Structure..... | 65 |
| Gambar 4. 41 Tampilan inputan Data Proyek di Work Breakdown Structure | 66 |
| Gambar 4. 42 Penginputan Aktivitas Sesuai WBS..... | 66 |
| Gambar 4. 43 Tampilan Assign Predecessor | 67 |
| Gambar 4. 44 Proses <i>Time Schedule</i> | 68 |
| Gambar 4. 45 Penjadwalan 146 hari Kalender | 69 |
| Gambar 4. 46 Penjadwalan 171 hari Kalender | 69 |
| Gambar 4. 47 Proses Pembuatan Estimasi Biaya Proyek Berbasis BIM pada Microsoft Excel. | 70 |