

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tiga Karakteristik Proyek Konstruksi.....	9
Gambar 2. 2 Tiga Kendala Proyek Konstruksi	10
Gambar 2. 3 Contoh Bagan Balok / <i>Bar Chart</i> Proyek Pembangunan Rumah ...	25
Gambar 2. 4 Contoh Kurva – S Proyek Pembangunan Gedung 4 Lantai	26
Gambar 2. 5 Tahapan Penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	32
Gambar 2. 6 Penggunaan Building Information Modeling (BIM)	37
Gambar 2. 7 Logo Jenis – Jenis Serial Cubicost.....	40
Gambar 3. 1 Lokasi Gedung Laboratorium Terpadu Politeknik Negeri Indramayu	41
Gambar 4. 1 <i>Import CAD DED Struktur Format PDF dalam Software Cubicost TAS</i>	47
Gambar 4. 2 Mengatur Prioritas Volume Elemen Pekerjaan dalam Software Cubicost TAS	47
Gambar 4. 3 Mengatur Skala Gambar CAD dalam <i>Software Cubicost TAS</i>	48
Gambar 4. 4 Pengaturan Lantai dalam <i>Software Cobucost TAS</i>	48
Gambar 4. 5 Membuat Grid dalam <i>Software Cubicost TAS</i>	49
Gambar 4. 6 <i>Modeling Elemen Bored Pile</i> dalam <i>Software Cubicost TAS</i>	49
Gambar 4. 7 <i>Modeling Elemen Pile Cap</i> dalam <i>Software Cubicost TAS</i>	50
Gambar 4. 8 <i>Modeling Elemen Sloof</i> dalam <i>Software Cubicost TAS</i>	50
Gambar 4. 9 <i>Modeling Elemen Kolom</i> dalam <i>Software Cubicost TAS</i>	51
Gambar 4. 10 <i>Modeling Elemen Balok</i> dalam <i>Software Cubicost TAS</i>	52
Gambar 4. 11 <i>Modeling Elemen Plat Lantai</i> dalam <i>Software Cubicost TAS</i>	52
Gambar 4. 12 <i>Isometri Modeling Struktur</i> dalam <i>Software Cubicost TAS</i>	53

Gambar 4. 13 <i>Export File Hasil Modeling</i> dalam <i>Software Cubicost TAS</i>	54
Gambar 4. 14 <i>Import File Hasil Modeling Software Cubicost TAS</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	54
Gambar 4. 15 Sinkronisasi Elevasi Lantai dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	55
Gambar 4. 16 Sinkronisasi Elemen dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	55
Gambar 4. 17 Hasil Integrasi <i>File Modeling Struktur Software Cubicost TAS</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	56
Gambar 4. 18 <i>Input Tulangan Bored Pile</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	57
Gambar 4. 19 <i>Input Tulangan Pile Cap</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	57
Gambar 4. 20 <i>Input Tulangan Sloof</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	58
Gambar 4. 21 <i>Input Tulangan Kolom</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	59
Gambar 4. 22 <i>Schedule Balok</i> dalam <i>Software Microsoft Excel</i>	59
Gambar 4. 23 Identifikasi <i>Schedule Balok</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	60
Gambar 4. 24 Hasil Sinkronisasi <i>Schedule Balok</i> dan <i>Input Tulangan Balok</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	60
Gambar 4. 25 <i>Input Tulangan Plat Lantai</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	61
Gambar 4. 26 Hasil <i>Input Penulangan Pile Cap</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i> ..	62
Gambar 4. 27 Hasil <i>Input Penulangan Kolom</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	62
Gambar 4. 28 Hasil <i>Input Penulangan Balok</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	63
Gambar 4. 29 Hasil <i>Input Penulangan Plat Lantai</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	63
Gambar 4. 30 Proses <i>Quantity Take Off Material</i> dalam <i>Software Cubicost TAS</i>	64
Gambar 4. 31 Hasil <i>Quantity Take Off Material</i> dalam <i>Software Cubicost TAS</i> ..	65
Gambar 4. 32 Proses <i>Quantity Take Off Material</i> dalam <i>Software Cubicost TRB</i>	65
Gambar 4. 33 Hasil <i>Quantity Take Off Material</i> dalam <i>Software Cubicost TAS</i> ..	66

Gambar 4. 34 Membuat <i>Project</i> Baru dalam <i>Software Microsoft Project</i>	67
Gambar 4. 35 <i>Project Setting</i> Menentukan Mulainya <i>Project</i> dan Selesaiannya <i>Project</i> dalam <i>Software Microsoft Project</i>	67
Gambar 4. 36 <i>Project Options</i> dalam <i>Software Microsoft Project</i>	68
Gambar 4. 37 Menentukan Hari Libur dalam <i>Software Microsoft Project</i>	68
Gambar 4. 38 Menentukan <i>Task</i> , <i>Phase</i> , dan Hierarki Pekerjaan dalam <i>Software Microsoft Project</i>	69
Gambar 4. 39 Estimasi Waktu dan Menentukan Keterikatan <i>Task</i> dalam <i>Software Microsoft Project</i>	69
Gambar 4. 40 Menentukan <i>Critical Tasks</i> dalam <i>Software Microsoft Project</i>	70
Gambar 4. 41 Hasil Penjadwalan dalam <i>Software Microsoft Project</i>	70
Gambar 4. 42 Kurva – S dalam <i>Software Microsoft Project</i>	71
Gambar 4. 43 Proses Penyusunan Estimasi Biaya Proyek Berbasis BIM dalam <i>Software Microsoft Excel</i>	72
Gambar 4. 44 Hasil Grafik Perbandingan Estimasi Biaya.....	74