

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus <i>Building Information Modeling</i>	32
Gambar 2.2	BIM dari 3D sampai 10D	35
Gambar 2.3	BIM <i>Maturity Level</i>	36
Gambar 2.4	Tingkat Pengembangan <i>Level of Development</i> (LOD)	39
Gambar 3.1	Lokasi Proyek Pembangunan Gedung RSPON Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta Sebagai RS Pendidikan Menjadi Institut Neurosains Nasional (INN).....	45
Gambar 3.2	Tampilan Menu Utama Autodesk Revit 2024.....	47
Gambar 3.3	Tampilan Utama Cutting Optimization Pro Versi 5.17.2.0.....	47
Gambar 3.4	Tampilan <i>Project Properties</i> Autodesk Revit 2024	49
Gambar 3.5	Penyesuaian Satuan Panjang Pada <i>Project Unit</i>	50
Gambar 3.6	Mengatur <i>Level</i>	50
Gambar 3.7	Membuat <i>Template</i> Dengan <i>Link CAD</i>	51
Gambar 3.8	Membuat Elemen Struktur Dengan <i>Toolbar Struct</i>	51
Gambar 3.9	Pemodelan Penulangan Struktur.....	52
Gambar 3.10	Tampilan <i>Show Panel Titles</i>	53
Gambar 3.11	Tampilan <i>Schedules Fields</i>	53
Gambar 3.12	Tampilan <i>Schedule</i>	54
Gambar 3.13	<i>Input Data</i> Aplikasi Cutting Optimization Pro	54
Gambar 3.14	<i>Input Data</i>	55
Gambar 3.15	<i>Input Stock</i> Bahan.....	55
Gambar 3.16	Memulai Optimasi	56
Gambar 3.17	<i>Output</i> Cutting Optimization Pro	56
Gambar 3.18	Bagan Alir Penelitian	59
Gambar 3.19	Denah Gedung Pelayanan.....	62
Gambar 3.20	Portal AS-BF	63
Gambar 3.21	Detail Penulangan Kolom dan Balok	64
Gambar 3.22	Detail Penulangan Pelat Lantai	65
Gambar 3.23	Detail Bekisting Kolom.....	66
Gambar 3.24	Detail Bekisting Balok dan Pelat Lantai	67

Gambar 4.1	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Volume Beton	76
Gambar 4.2	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Volume Tulangan Kolom.....	77
Gambar 4.3	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Volume Tulangan Balok	78
Gambar 4.4	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Volume Tulangan Pelat Lantai.....	79
Gambar 4.5	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Kebutuhan Tulangan Kolom	80
Gambar 4.6	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Kebutuhan Tulangan Balok.....	81
Gambar 4.7	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Kebutuhan Tulangan Pelat Lantai.....	82
Gambar 4.8	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Volume Bekisting.....	83
Gambar 4.9	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Kebutuhan Triplek Bekisting	84
Gambar 4.10	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Total <i>Waste</i> Kolom	87
Gambar 4.11	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Total <i>Waste</i> Balok	88
Gambar 4.12	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Total <i>Waste</i> Pelat Lantai	89
Gambar 4.13	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi <i>Waste</i> Triplek Bekisting	91
Gambar 4.14	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Harga Volume Beton.....	92
Gambar 4.15	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Harga Volume Tulangan	94
Gambar 4.16	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Harga Volume Bekisting.....	95
Gambar 4.17	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Harga Volume <i>Waste</i> Tulangan	96
Gambar 4.18	<i>Bar Chart</i> Rekapitulasi Harga Volume <i>Waste</i> Bekisting	98
Gambar 4.19	<i>Clash Detection</i>	102