

## DAFTAR GAMBAR

### BAB I

**Gambar 1.1.** Perspektif Bangunan ..... I-2

### BAB II

**Gambar 2.1** Lokasi Proyek Rusun Pati Polri Dharmawangsa..... II-4

**Gambar 2.2** Kantor Kontraktor Utama..... II-5

**Gambar 2.3** Kantor Konsultan Pengawas ..... II-6

**Gambar 2.4** Musholla..... II-7

**Gambar 2.5** Toilet ..... II-7

**Gambar 2.6** Pos Satpam ..... II-8

**Gambar 2.7** Bedeng Pekerja..... II-9

**Gambar 2.8** Gudang Material dan Pabrikasi Besi ..... II-9

**Gambar 2.9** Kantin Pekerja ..... II-10

**Gambar 2.10** Ruang Rapat ..... II-11

### BAB III

**Gambar 3.1** Struktur Organisasi Proyek ..... III-2

**Gambar 3.2** Struktur Organisasi Umum..... III-3

**Gambar 3.3** Logo Markas Besar Kepolisian Republik Indonesia..... III-6

<b>Gambar 3.4</b> Logo PT. Atelier Enam .....	III-8
<b>Gambar 3.5</b> Logo PT. Totalindo Eka Persada TBK.....	III-9
<b>Gambar 3.6</b> Logo PT. Yodya Karya (Persero).....	III-11
<b>Gambar 3.7</b> Struktur Organisasi.....	III-14
<b>Gambar 3.8</b> Pemantauan Pekerjaan.....	III-15
<b>Gambar 3.9</b> Pengerjaan Memenuhi Kebutuhan Perusahaan .....	III-18
<b>Gambar 3.10</b> Mengarahkan Pelaksanaan Pekerjaan .....	III-21
<b>Gambar 3.11</b> Menghitung Ketinggian Elevasi .....	III-22
<b>Gambar 3.12</b> Plang Wajib APD .....	III-24
<b>Gambar 3.13</b> Plang Peringatan Safety .....	III-24
<b>Gambar 3.14</b> <i>Safety Morning</i> .....	III-25
<b>Gambar 3.15</b> Mengawasi Pelaksanaan Kerja.....	III-26
<b>Gambar 3.16</b> <i>Checklist</i> Tulangan.....	III-28
<b>Gambar 3.17</b> <i>Test Tarik</i> .....	III-29
<b>Gambar 3.18</b> <i>Schedule Test</i> Beton .....	III-29
<b>Gambar 3.19</b> Mengawasi Pekerjaan Tenaga Kerja .....	III-31
<b>Gambar 3.20</b> Tenaga Kerja .....	III-32
<b>Gambar 3.21</b> Pengamanan <i>Security</i> .....	III-33
<b>Gambar 3.22</b> Struktur Manajemen Proyek.....	III-34

**BAB IV**

<b>Gambar 4.1</b> Air Kerja.....	IV-3
<b>Gambar 4.2</b> Beton <i>Ready Mix</i> .....	IV-4
<b>Gambar 4.3</b> Agregat Kasar.....	IV-5
<b>Gambar 4.4</b> Agregat Halus.....	IV-6
<b>Gambar 4.5</b> <i>Portland Cement</i> .....	IV-7
<b>Gambar 4.6</b> Beton <i>Decking</i> .....	IV-8
<b>Gambar 4.7</b> Besi Beton .....	IV-9
<b>Gambar 4.8</b> Kawat Bendrat.....	IV-9
<b>Gambar 4.9</b> Semen <i>Sika Grout 215</i> .....	IV-10
<b>Gambar 4.10</b> <i>Curing Compound</i> .....	IV-11
<b>Gambar 4.11</b> <i>Mould Oil Sika Sparol 10</i> .....	IV-12
<b>Gambar 4.12</b> <i>Tower Crane</i> .....	IV-14
<b>Gambar 4.13</b> <i>Bar Cutter</i> .....	IV-15
<b>Gambar 4.14</b> <i>Bar Bender</i> .....	IV-16
<b>Gambar 4.15</b> <i>Concrete Bucket</i> dan Pipa Trime.....	IV-17
<b>Gambar 4.16</b> <i>Air Compressor</i> .....	IV-18
<b>Gambar 4.17</b> <i>Concrete Vibrator</i> .....	IV-19
<b>Gambar 4.18</b> Las .....	IV-20

<b>Gambar 4.19</b> Pemotong Besi / <i>Cutting Wheel</i> .....	IV-20
<b>Gambar 4.20</b> Sipatan .....	IV-21
<b>Gambar 4.21</b> <i>Concrete Pump</i> .....	IV-22
<b>Gambar 4.22</b> <i>Mixer Truck</i> .....	IV-23
<b>Gambar 4.23</b> Saluran Listrik .....	IV-24
<b>Gambar 4.24</b> Bekisting.....	IV-25
<b>Gambar 4.25</b> Sapot atau <i>Push Pull Props</i> .....	IV-26
<b>Gambar 4.26</b> <i>Table Alluma System</i> .....	IV-27
<b>Gambar 4.27</b> <i>Total Station</i> .....	IV-28
<b>Gambar 4.28</b> <i>Power Trowel</i> .....	IV-29
<b>BAB V</b>	
<b>Gambar 5.1</b> Diagram Pelaksanaan Pekerjaan .....	V-2
<b>Gambar 5.2</b> Fabrikasi Besi .....	V-4
<b>Gambar 5.3</b> Bekisting Balok .....	V-8
<b>Gambar 5.4</b> Bekisting Plat dan Balok Telah Terpasang .....	V-8
<b>Gambar 5.5</b> Pemasangan Tulangan Balok .....	V-10
<b>Gambar 5.6</b> Pemasangan Beton <i>Decking</i> Pada Penulangan Plat .....	V-11
<b>Gambar 5.7</b> Tulangan Cakar Ayam Pada Penulangan Plat.....	V-12
<b>Gambar 5.8</b> Penulangan Plat Lantai.....	V-13

<b>Gambar 5.9</b> Pembersihan Plat Lantai Menggunakan <i>Air Compressor</i> .....	V-14
<b>Gambar 5.10</b> Pengecoran Balok dan Plat Lantai .....	V-16
<b>Gambar 5.11</b> Proses <i>Curing</i> .....	V-16
<b>Gambar 5.12</b> <i>Marking</i> Posisi Kolom .....	V-19
<b>Gambar 5.13</b> Fabrikasi Tulangan .....	V-20
<b>Gambar 5.14</b> Pemotongan Tulangan dengan <i>Bar Cutter</i> .....	V-20
<b>Gambar 5.15</b> Pembengkokan Tulangan dengan <i>Bar Bender</i> .....	V-21
<b>Gambar 5.16</b> <i>Erection</i> Tulangan Kolom .....	V-22
<b>Gambar 5.17</b> Sepatu Kolom .....	V-23
<b>Gambar 5.18</b> Pemasangan Bekisting Kolom .....	V-25
<b>Gambar 5.19</b> Pengecoran Kolom .....	V-27
<b>Gambar 5.20</b> Proses Pelepasan Bekisting Kolom .....	V-29
<b>Gambar 5.21</b> Pemberian <i>Curing Compound</i> (Minyak Antisol) .....	V-30
<b>Gambar 5.22</b> Perakitan Tulangan <i>Shearwall</i> .....	V-32
<b>Gambar 5.23</b> <i>Erection Shearwall</i> .....	V-32
<b>Gambar 5.24</b> Pemasangan Bekisting <i>Shearwall</i> .....	V-33
<b>Gambar 5.25</b> Pengecoran <i>Shearwall</i> .....	V-35
<b>Gambar 5.26</b> Pelepasan Bekisting <i>Shearwall</i> .....	V-36

## BAB VI

<b>Gambar 6.1</b> Laporan Harian.....	VI-4
<b>Gambar 6.2</b> Laporan Mingguan .....	VI-5
<b>Gambar 6.3</b> Laporan Bulanan .....	VI-6
<b>Gambar 6.4</b> Keterhubungan Pengendalian Proyek .....	VI-7
<b>Gambar 6.5</b> Pemotongan Tulangan Kolom Menggunakan <i>Bar Cutter</i> .....	VI-9
<b>Gambar 6.6</b> Pembengkokan Tulangan Kolom Menggunakan <i>Bar Bender</i> .....	VI-9
<b>Gambar 6.7</b> Hasil <i>Test</i> Tarik Besi Tulangan.....	VI-9
<b>Gambar 6.8</b> Pengawasan Pemasangan Bekisting.....	VI-10
<b>Gambar 6.9</b> Pengawasan Pekerjaan Cor .....	VI-11
<b>Gambar 6.10</b> Data Pekerjaan Pemeriksaan Pengecoran Beton.....	VI-12
<b>Gambar 6.11</b> Hasil <i>Slump Test</i> .....	VI-14
<b>Gambar 6.12</b> Penumbukkan Beton Sebanyak 25 Kali.....	VI-16
<b>Gambar 6.13</b> Perendaman Beton.....	VI-16
<b>Gambar 6.14</b> Benda Uji Untuk Kuat Tekan Beton .....	VI-16
<b>Gambar 6.15</b> Data Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton.....	VI-17
<b>Gambar 6.16</b> Data Kurva S .....	VI-20

## BAB VII

<b>Gambar 7.1</b> Kawat Bendrat dan Beton <i>Decking</i> .....	VII-3
--	-------

<b>Gambar 7.2</b> <i>Beton Ready Mix</i> .....	VII-4
<b>Gambar 7.3</b> <i>Tower Crane</i> .....	VII-4
<b>Gambar 7.4</b> <i>Concrete Bucket dan Pipa Trime</i> .....	VII-5
<b>Gambar 7.5</b> <i>Concrete Vibrator</i> .....	VII-5
<b>Gambar 7.6</b> <i>Bar Bender</i> .....	VII-6
<b>Gambar 7.7</b> <i>Bar Cutter</i> .....	VII-6
<b>Gambar 7.8</b> <i>Bekisting Kolom</i> .....	VII-7
<b>Gambar 7.9</b> <i>Denah Pekerjaan Kolom</i> .....	VII-8
<b>Gambar 7.10</b> <i>Marking Posisi Kolom</i> .....	VII-9
<b>Gambar 7.11</b> <i>Fabrikasi Tulangan Kolom</i> .....	VII-10
<b>Gambar 7.12</b> <i>Pemotongan Tulangan Kolom</i> .....	VII-11
<b>Gambar 7.13</b> <i>Pembengkokan Tulangan Kolom</i> .....	VII-11
<b>Gambar 7.14</b> <i>Erection Tulangan Kolom</i> .....	VII-12
<b>Gambar 7.15</b> <i>Sepatu Kolom</i> .....	VII-13
<b>Gambar 7.16</b> <i>Pemasangan Bekisting Kolom</i> .....	VII-15
<b>Gambar 7.17</b> <i>Pengecekan Verticality Bekisting</i> .....	VII-16
<b>Gambar 7.18</b> <i>Pengecoran Kolom</i> .....	VII-18
<b>Gambar 7.19</b> <i>Proses Pelepasan Bekisting Kolom</i> .....	VII-19
<b>Gambar 7.20</b> <i>Pemberian Curing Compound (Minyak Antisol)</i> .....	VII-20