

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Tampak atas via Google Maps .....	II-3
<b>Gambar 2.2</b>	<i>Site office</i> PT. Omega Minerba Gan.....	II-4
<b>Gambar 2.3</b>	Bagian dalam <i>site office</i> PT. Omega Minerba Gan .....	II-4
<b>Gambar 2.4</b>	Ruang rapat PT. Omega Minerba Gan .....	II-5
<b>Gambar 2.5</b>	<i>Musholla</i> di dalam <i>site office</i> PT. Omega Minerba Gan .....	II-5
<b>Gambar 2.6</b>	Kamar mandi di dalam <i>site office</i> PT. Omega Minerba Gan .....	II-6
<b>Gambar 2.7</b>	<i>Site office</i> PT. Nusa Cipta Indonesia .....	II-6
<b>Gambar 2.8</b>	Rapat besar mingguan di ruang rapat PT. OMG .....	II-7
<b>Gambar 2.9</b>	Rapat besar bulanan di ruang rapat Yayasan Prasetya Mulya ...	II-8
<b>Gambar 2.10</b>	Koordinasi internal PT. Nusa Cipta Indonesia.....	II-8
<b>Gambar 2.11</b>	Gerbang utama proyek .....	II-9
<b>Gambar 2.12</b>	Gerbang proyek khusus untuk kendaraan roda dua dan pekerja .	II-9
<b>Gambar 2.13</b>	Pos jaga.....	II-10
<b>Gambar 2.14</b>	Gudang material dan peralatan.....	II-11
<b>Gambar 2.15</b>	Bagian dalam gudang material dan peralatan.....	II-11
<b>Gambar 2.16</b>	Bagian dalam <i>container</i> material .....	II-12
<b>Gambar 2.17</b>	Pabrikasi besi.....	II-13
<b>Gambar 2.18</b>	Pabrikasi bekisting .....	II-13
<b>Gambar 2.19</b>	Pabrikasi bekisting .....	II-14

---

<b>Gambar 2.20</b>	Pabrikasi beton <i>decking</i> .....	II-14
<b>Gambar 2.21</b>	Bengkel pengelasan .....	II-15
<b>Gambar 2.22</b>	Toilet pekerja.....	II-15
<b>Gambar 2.23</b>	Pembersihan toilet pekerja .....	II-16
<b>Gambar 2.24</b>	Urinoir untuk pekerja di lapangan.....	II-16
<b>Gambar 2.25</b>	Bak rendam uji beton 28 hari .....	II-17
<b>Gambar 2.26</b>	Sampel beton yang direndam .....	II-17
<b>Gambar 2.27</b>	<i>Fingerprint reader</i> untuk <i>site office staff</i> .....	II-18
<b>Gambar 2.28</b>	<i>Fingerprint reader</i> untuk pekerja tukang .....	II-18
<b>Gambar 2.29</b>	Tempat parkir mobil pekerja proyek .....	II-19
<b>Gambar 2.30</b>	Tempat parkir motor pekerja proyek.....	II-19
<b>Gambar 2.31</b>	Tempat parkir motor staf.....	II-20
<b>Gambar 2.32</b>	Tempat parkir staf dan tamu proyek.....	II-20
<b>Gambar 2.33</b>	Tempat pencucian kendaraan ( <i>washing bay</i> ) .....	II-21
<b>Gambar 2.34</b>	Pencucian <i>mixer truck</i> sebelum keluar proyek.....	II-21
<b>Gambar 2.35</b>	Kantin proyek .....	II-22
<b>Gambar 2.36</b>	Rambu HATI-HATI TERSANDUNG .....	II-22
<b>Gambar 2.37</b>	Rambu AWAS LUBANG .....	II-23
<b>Gambar 2.38</b>	Rambu ZONA MERAH.....	II-23
<b>Gambar 2.39</b>	Rambu KELUAR MASUK KENDARAAN PROYEK .....	II-24

<b>Gambar 2.40</b>	Rambu ZONA MERAH.....	II-24
<b>Gambar 2.41</b>	Rambu UTAMAKAN K3 .....	II-25
<b>Gambar 2.42</b>	Rambu PERATURAN DAN APD WAJIB.....	II-25
<b>Gambar 2.43</b>	Menara pengawas dan kamera CCTV .....	II-27
<b>Gambar 3.1</b>	Yayasan Prasetya Mulya .....	III-3
<b>Gambar 3.2</b>	PT. Omega Minerba Gan.....	III-5
<b>Gambar 3.3</b>	Struktur Organisasi PT. Omega Minerba Gan .....	III-6
<b>Gambar 3.4</b>	PT. Estimatika Kalkulasi Indogriya .....	III-7
<b>Gambar 3.5</b>	PT. Perkasa Carista Estetika.....	III-9
<b>Gambar 3.6</b>	PT. Sonny Sutanto Architects .....	III-10
<b>Gambar 3.7</b>	PT. Mitra Perdana Engineering.....	III-11
<b>Gambar 3.8</b>	PT. Nusa Cipta Indonesia.....	III-13
<b>Gambar 3.9</b>	PT. Caisson Dimensi.....	III-16
<b>Gambar 3.10</b>	PT. Surya Marga Luhur.....	III-16
<b>Gambar 3.11</b>	PT. Traktor Nusantara .....	III-17
<b>Gambar 3.12</b>	Struktur organisasi PT. Traktor Nusantara.....	III-17
<b>Gambar 3.13</b>	PT. Multi Karya Primatama .....	III-17
<b>Gambar 3.14</b>	PT. Gema Graha Sarana .....	III-18
<b>Gambar 3.15</b>	Struktur organisasi PT. Multi Karya Primatama .....	III-18
<b>Gambar 3.16</b>	PT. Karya Intertek Kencana .....	III-18

<b>Gambar 3.17</b>	PT. Mitsubishi Jaya Elevator Escalator.....	III-19
<b>Gambar 3.18</b>	PT. Air Liquide Indonesia .....	III-19
<b>Gambar 3.19</b>	Kurva S proyek.....	III-22
<b>Gambar 4.1</b>	Agregat .....	IV-1
<b>Gambar 4.2</b>	Produksi tulangan di pabrikasi pembesian .....	IV-3
<b>Gambar 4.3</b>	Tempat sementara tulangan sebelum pemasangan.....	IV-3
<b>Gambar 4.4</b>	Pengangkatan tulangan dengan <i>tower crane</i> .....	IV-4
<b>Gambar 4.5</b>	Pemasangan tulangan di struktur bangunan .....	IV-4
<b>Gambar 4.6</b>	Material bondek.....	IV-5
<b>Gambar 4.7</b>	Penggunaan bondek pada struktur pelat lantai .....	IV-5
<b>Gambar 4.8</b>	Kawat atau bendrat.....	IV-6
<b>Gambar 4.9</b>	Aplikasi kawat pada tulangan struktur kolom.....	IV-6
<b>Gambar 4.10</b>	Penuangan beton <i>ready-mix</i> dari <i>truck mixer</i> .....	IV-8
<b>Gambar 4.11</b>	Pengambilan sampel <i>ready-mix</i> untuk pengujian kuat tekan ....	IV-8
<b>Gambar 4.12</b>	<i>Waterstop</i> bentuk dodol yang digunakan .....	IV-9
<b>Gambar 4.13</b>	<i>Tower crane</i> .....	IV-10
<b>Gambar 4.14</b>	<i>Tower crane</i> beroperasi mengangkat <i>tremi</i> .....	IV-11
<b>Gambar 4.15</b>	<i>Mobile crane</i> .....	IV-12
<b>Gambar 4.16</b>	<i>Excavator</i> dengan <i>digging bucket</i> .....	IV-13
<b>Gambar 4.17</b>	<i>Dump truck</i> yang sedang memindahkan muatan tanah .....	IV-14

<b>Gambar 4.18</b>	<i>Mixer truck</i> PT. Adhimix Precast Indonesia .....	IV-15
<b>Gambar 4.19</b>	<i>Mixer truck</i> PT. SGG.....	IV-15
<b>Gambar 4.20</b>	<i>Concrete pump truck</i> .....	IV-16
<b>Gambar 4.21</b>	<i>Concrete pump truck</i> yang sedang beroperasi.....	IV-16
<b>Gambar 4.22</b>	<i>Stamper</i> .....	IV-17
<b>Gambar 4.23</b>	Perancah ( <i>scaffolding</i> ).....	IV-18
<b>Gambar 4.24</b>	Penggunaan perancah sebagai penyangga sementara struktur	IV-18
<b>Gambar 4.25</b>	Bekisting kolom .....	IV-19
<b>Gambar 4.26</b>	Pemasangan bekisting untuk <i>retaining wall</i> .....	IV-20
<b>Gambar 4.27</b>	<i>Compressor</i> AIRMAN POS-1855.....	IV-20
<b>Gambar 4.28</b>	Pembersihan menggunakan udara dari <i>compressor</i> .....	IV-21
<b>Gambar 4.29</b>	<i>Concrete vibrator</i> .....	IV-22
<b>Gambar 4.30</b>	Penggunaan <i>concrete vibrator</i> pada pengecoran kolom .....	IV-22
<b>Gambar 4.31</b>	<i>Concrete trowel machine</i> .....	IV-23
<b>Gambar 4.32</b>	<i>Waterpass</i> yang sudah siap digunakan.....	IV-24
<b>Gambar 4.33</b>	<i>Bar cutter</i> .....	IV-25
<b>Gambar 4.34</b>	Pemotongan tulangan menggunakan <i>bar cutter</i> .....	IV-25
<b>Gambar 4.35</b>	<i>Bar bender</i> .....	IV-26
<b>Gambar 4.36</b>	Pembengkokan tulangan menggunakan <i>bar bender</i> .....	IV-27
<b>Gambar 4.37</b>	Mesin las listrik ( <i>welder</i> ).....	IV-28

<b>Gambar 4.38</b>	Pabrikasi <i>safety net</i> menggunakan mesin las listrik ( <i>welder</i> )..	IV-28
<b>Gambar 4.39</b>	<i>Passenger hoist</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar 5.1</b>	Survei area proyek.....	V-2
<b>Gambar 5.2</b>	Pembangunan <i>site office</i> .....	V-4
<b>Gambar 5.3</b>	Pembangunan gudang material dan peralatan.....	V-5
<b>Gambar 5.4</b>	Pemasangan pagar proyek.....	V-6
<b>Gambar 5.5</b>	Daftar <i>shop drawing</i> struktur.....	V-7
<b>Gambar 5.6</b>	Peralatan sementara untuk <i>site office</i> .....	V-8
<b>Gambar 5.7</b>	Pengiriman material untuk pondasi <i>bored pile</i> .....	V-9
<b>Gambar 5.8</b>	Permukaan fondasi <i>bored pile</i> .....	V-10
<b>Gambar 5.9</b>	Bekisting <i>pilecap</i> .....	V-13
<b>Gambar 5.10</b>	Bekisting <i>pilecap</i> .....	V-14
<b>Gambar 5.11</b>	Pemasangan tulangan kolom.....	V-15
<b>Gambar 5.12</b>	Pembuatan bekisting kolom.....	V-16
<b>Gambar 5.13</b>	Pengecoran kolom.....	V-18
<b>Gambar 5.14</b>	Pemasangan bekisting balok.....	V-20
<b>Gambar 5.15</b>	Pemasangan tulangan balok.....	V-22
<b>Gambar 5.16</b>	Pengecoran balok bersamaan dengan pelat.....	V-23
<b>Gambar 5.17</b>	Proses pemasangan bekisting pelat.....	V-26
<b>Gambar 5.18</b>	Proses pemasangan tulangan pelat.....	V-27

<b>Gambar 5.19</b>	Proses pengecoran pelat .....	V-28
<b>Gambar 5.20</b>	Proses pembuatan bekisting tangga.....	V-31
<b>Gambar 5.21</b>	Proses penulangan tangga .....	V-32
<b>Gambar 5.22</b>	Perawatan coran tangga.....	V-33
<b>Gambar 6.1</b>	Laporan Harian Proyek .....	VI-3
<b>Gambar 6.2</b>	Laporan Mingguan Proyek.....	VI-4
<b>Gambar 6.3</b>	Laporan Bulanan Proyek .....	VI-5
<b>Gambar 6.4</b>	<i>Quality Plan</i> Metode Kerja .....	VI-7
<b>Gambar 6.5</b>	<i>Quality Plan Checklist Work Instruction</i> .....	VI-8
<b>Gambar 6.6</b>	Pemantauan Tujuan, Sasaran & Program K3.....	VI-9
<b>Gambar 6.7</b>	Pengawasan Langsung Pekerjaan Kolom.....	V-10
<b>Gambar 6.8</b>	Pengawasan Langsung Pekerjaan Pengecoran .....	VI-10
<b>Gambar 6.9</b>	Pengawasan Langsung Pengujian Slump.....	VI-11
<b>Gambar 6.10</b>	Pengawasan Langsung Pengujian Sampel Beton.....	VI-12
<b>Gambar 6.11</b>	Pengawasan Langsung Pengujian Sampel Baja Tulangan.....	VI-13
<b>Gambar 6.12</b>	Kurva “S” proyek .....	VI-14
<b>Gambar 6.13</b>	Pengawasan secara tidak langsung melalui <i>master schedule</i> .	VI-14
<b>Gambar 6.14</b>	Pengecekan secara tidak langsung bersama pihak kontraktor	VI-17
<b>Gambar 6.15</b>	Pengecekan secara tidak langsung bersama pihak kontraktor.	VI-18
<b>Gambar 6.16</b>	Pekerja dapat beristirahat di dalam proyek di kantin .....	VI-19

<b>Gambar 6.17</b>	Pekerja dapat menggunakan fasilitas toilet/WC area proyek..	VI-19
<b>Gambar 6.18</b>	Pekerja melakukan produksi tulangan.....	VI-21
<b>Gambar 6.19</b>	Pekerja melakukan penyimpanan material tersisa.....	VI-22
<b>Gambar 7.1</b>	<i>Waterpass</i> yang sudah siap digunakan.....	VII-2
<b>Gambar 7.2</b>	<i>Tower crane</i> .....	VII-3
<b>Gambar 7.3</b>	<i>Excavator</i> dengan <i>digging bucket</i> .....	VII-4
<b>Gambar 7.4</b>	<i>Dump truck</i> yang sedang memindahkan muatan tanah .....	VII-5
<b>Gambar 7.5</b>	<i>Mixer truck</i> PT. Adhimix Precast Indonesia .....	VII-6
<b>Gambar 7.6</b>	<i>Mixer truck</i> PT. SGG.....	VII-7
<b>Gambar 7.7</b>	<i>Concrete Bucket</i> .....	VII-8
<b>Gambar 7.8</b>	<i>Bar cutter</i> .....	VII-9
<b>Gambar 7.9</b>	<i>Bar bender</i> .....	VII-10
<b>Gambar 7.10</b>	<i>Concrete vibrator</i> .....	VII-11
<b>Gambar 7.11</b>	Bekisting <i>retaining wall</i> .....	VII-12
<b>Gambar 7.12</b>	Beton <i>ready-mix</i> .....	VII-13
<b>Gambar 7.13</b>	Tempat sementara tulangan sebelum pemasangan.....	VII-14
<b>Gambar 7.14</b>	Kawat atau bendrat.....	VII-15
<b>Gambar 7.15</b>	Aplikasi kawat.....	VII-15
<b>Gambar 7.16</b>	<i>Waterstop</i> bentuk dodol yang digunakan .....	VII-16
<b>Gambar 7.17</b>	Denah <i>retaining wall</i> .....	VII-17



<b>Gambar 7.18</b>	Detail <i>retaining wall</i> .....	VII-17
<b>Gambar 7.19</b>	Proses pemotongan besi .....	VII-18
<b>Gambar 7.20</b>	Proses pembengkokan tulangan .....	VII-19
<b>Gambar 7.21</b>	Tampak tulangan vertikal sebagai stek dari slof .....	VII-20
<b>Gambar 7.22</b>	Proses pemasangan tulangan .....	VII-20
<b>Gambar 7.23</b>	Proses pemasangan beton <i>decking</i> .....	VII-21
<b>Gambar 7.24</b>	Proses pemasangan <i>waterstop</i> .....	VII-22
<b>Gambar 7.25</b>	Proses pemasangan bekisting .....	VII-23
<b>Gambar 7.26</b>	Proses pemasangan bekisting .....	VII-23
<b>Gambar 7.27</b>	Proses uji slump.....	VII-24
<b>Gambar 7.28</b>	Proses pengecoran <i>retaining wall</i> .....	VII-25
<b>Gambar 7.29</b>	Bekisting <i>retaining wall</i> yang sudah dibongkar.....	VII-26
<b>Gambar 7.30</b>	Hasil <i>grouting</i> .....	VII-29