

## DAFTAR GAMBAR

|   |       |
|---|-------|
| Gambar 1.1. Menara BRI Gatot Subroto .....                                  | I-3   |
| Gambar 2.1. Pintu masuk dan keluar kendaraan proyek Menara BRI .....        | II-4  |
| Gambar 2.2. Pintu masuk dan keluar pekerja dan pegawai proyek Menara BRI .. | II-4  |
| Gambar 2.3. Kantor PT. PP (Persero), Tbk .....                              | II-5  |
| Gambar 2.4. Kantor PT. Ciriajasa CM .....                                   | II-5  |
| Gambar 2.5. Area tunggu.....  | II-6  |
| Gambar 2.6. Ruang pelayanan kesehatan kerja .....                           | II-6  |
| Gambar 2.7. Area induksi .....  | II-7  |
| Gambar 2.8. Musholla dan tempat wudhu.....                                  | II-8  |
| Gambar 2.9. Toilet.....   | II-8  |
| Gambar 2.10. Pos satpam .....   | II-9  |
| Gambar 2.11. Ruang makan .....  | II-9  |
| Gambar 2.12. . Loker pegawai.....   | II-10 |
| Gambar 2.13. . Ambulan.....   | II-10 |
| Gambar 2.14. . Ruang Rapat.....   | II-11 |
| Gambar 2.15. . Area fabrikasi.....  | II-12 |
| Gambar 2.16. . Shelter merokok.....   | II-12 |
| Gambar 2.17. . Tempat mencuci Sepatu.....                                   | II-13 |
| Gambar 2.18. . Gudang logistik.....   | II-13 |
| Gambar 2.19. . Area parkir .....  | II-14 |
| Gambar 2.20. . Ruangan Mahasiswa .....                                      | II-15 |
| Gambar 2.21. . Site Plan Proyek Menara BRI Gatot Subroto .....              | II-15 |

|  |        |
|--|--------|
| Gambar 3.1 . Hubungan <i>Owner</i> , Kontraktor dan MK .....       | III-1  |
| Gambar 3.2 . PT. Bank Rakyat Indonesia .....                       | III-2  |
| Gambar 3.3 . PT. Ciriajasa Cipta Mandiri .....                     | III-4  |
| Gambar 3.4 . PT. Pembangunan Perumahan ,Tbk.....                   | III-5  |
| Gambar 3.5 . PT. Arkitek team empat .....                          | III-6  |
| Gambar 3.6 . PT. Arkonin .....                                     | III-6  |
| Gambar 3.7 . PT. Ketira Engineering Consultants .....              | III-7  |
| Gambar 3.8 . PT. Arkonin .....                                     | III-8  |
| Gambar 3.9 . Hubungan Kontrak dan Koordinasi .....                 | III-9  |
| Gambar 3.10 . Stuktur organisasi kontraktor pelaksana .....        | III-31 |
| Gambar 3.11 . Siklus Manajemen.....                                | III-34 |
| Gambar 4.1 . Air kerja .....                                       | IV-2   |
| Gambar 4.2 . Beton instan .....                                    | IV-3   |
| Gambar 4.3 . <i>Truck Mixer</i> PT. Adhimix Precast Indonesia..... | IV-3   |
| Gambar 4.4 . Beton <i>decking</i> .....                            | IV-4   |
| Gambar 4.5 . Besi beton .....                                      | IV-5   |
| Gambar 4.6 . Kawat ayam .....                                      | IV-6   |
| Gambar 4.7 . Kawat bendrat .....                                   | IV-6   |
| Gambar 4.8 . Tulangan cakar ayam .....                             | IV-7   |
| Gambar 4.9 . <i>Concrete Trowel Machine</i> .....                  | IV-8   |
| Gambar 4.10 . DBasf Masterkure 128 .....                           | IV-9   |
| Gambar 4.11 . Curing compound .....                                | IV-9   |
| Gambar 4.12 . Mould oil.....                                       | IV-10  |
| Gambar 4.13 . Semen <i>hardener floor</i> .....                    | IV-11  |

|   |       |
|---|-------|
| Gambar 4.14 . <i>Plywood</i> .....                                      | IV-11 |
| Gambar 4.15 . MU-301 .....  | IV-12 |
| Gambar 4.16 . MU-202.....   | IV-13 |
| Gambar 4.17 . <i>Tower crane</i> .....                                  | IV-15 |
| Gambar 4.18 . <i>Bar cutter</i> .....                                   | IV-16 |
| Gambar 4.19 . <i>Bar Bender</i> .....                                   | IV-17 |
| Gambar 4.20 . <i>Concrete bucket</i> dan pipa tremie .....              | IV-18 |
| Gambar 4.21 . <i>Air compressor</i> .....                               | IV-19 |
| Gambar 4.22 . <i>Vibrator</i> .....                                     | IV-20 |
| Gambar 4.23 . <i>Autolevel / waterpass</i> .....                        | IV-21 |
| Gambar 4.24 . Total Station.....  | IV-21 |
| Gambar 4.25 . Las.....  | IV-22 |
| Gambar 4.26 . <i>Cutting wheel</i> .....                                | IV-23 |
| Gambar 4.27 . Sipatan .....   | IV-24 |
| Gambar 4.28 . Suri-suri .....   | IV-24 |
| Gambar 4.29 . PCH.....  | IV-25 |
| Gambar 4.30 . <i>Concrete pump</i> .....                                | IV-26 |
| Gambar 5.1 . Fabrikasi besi .....                                       | V-2   |
| Gambar 5.2 . Bekisting balok .....                                      | V-5   |
| Gambar 5.3 . Bekisting plat dan balok yang telah terpasang.....         | V-6   |
| Gambar 5.4 . Pemasangan Tulangan Balok.....                             | V-7   |
| Gambar 5.5 . Pemasangan beton <i>decking</i> pada penulangan plat ..... | V-8   |
| Gambar 5.6 . Tulangan cakar ayam pada penulangan plat .....             | V-9   |
| Gambar 5.7 . Penulangan plat lantai.....                                | V-9   |

|  |      |
|--|------|
| Gambar 5.8 . Pembersihan Plat Lantai .....                                     | V-10 |
| Gambar 5.9 . Pengecoran balok dan plat lantai .....                            | V-12 |
| Gambar 5.10 . <i>Marking</i> posisi kolom .....                                | V-14 |
| Gambar 5.11 . Area fabrikasi tulangan .....                                    | V-15 |
| Gambar 5.12 . Pemotongan tulangan dengan <i>bar cutter</i> .....               | V-16 |
| Gambar 5.13 . Pembengkokan tulangan dengan <i>bar bender</i> .....             | V-16 |
| Gambar 5.14 . Sepatu kolom .....   | V-17 |
| Gambar 5.15 . Pemasangan bekisting kolom .....                                 | V-19 |
| Gambar 5.16 . Pengecoran kolom .....   | V-21 |
| Gambar 5.17 . Proses pelepasan bekisting kolom .....                           | V-22 |
| Gambar 5.18 . Perakitan tulangan <i>shear wall</i> .....                       | V-24 |
| Gambar 5.19 . <i>Erection shear wall</i> .....                                 | V-25 |
| Gambar 5.20 . Pemasangan bekisting <i>shear wall</i> .....                     | V-26 |
| Gambar 5.21 . Pengecoran <i>Shear Wall</i> .....                               | V-27 |
| Gambar 5.22 . Pelepasan bekisting <i>shear wall</i> .....                      | V-28 |
| Gambar 5.23 . Fabrikasi <i>Strand Ground Anchor</i> .....                      | V-29 |
| Gambar 5.24 . Pengukuran dan penandaan lokasi titik <i>ground anchor</i> ..... | V-30 |
| Gambar 5.25 . <i>Set-up</i> alat bor <i>ground anchor</i> .....                | V-31 |
| Gambar 5.26 . <i>Drilling</i> lubang <i>ground anchor</i> .....                | V-31 |
| Gambar 5.27 . Instalasi tendon ke dalam lubang bor .....                       | V-32 |
| Gambar 5.28 . Proses pemasangan waller beam .....                              | V-33 |
| Gambar 5.29 . Pemasangan anchor head .....                                     | V-33 |
| Gambar 5.30 . <i>Stressing ground anchor</i> .....                             | V-34 |
| Gambar 5.31 . <i>Report test ground anchor</i> .....                           | V-34 |

---

|  |       |
|--|-------|
| Gambar 5.31 . <i>Report test ground anchor</i> .....             | V-34  |
| Gambar 6.1 . Pengujian <i>slump</i> .....                        | VI-7  |
| Gambar 6.2 . Data hasil pengujian kuat tekan beton .....         | VI-8  |
| Gambar 6.3 . <i>Hasil grafik test tarik</i> .....                | VI-9  |
| Gambar 6.4 . <i>Hasil test tarik besi beton</i> .....            | VI-10 |
| Gambar 6.5 . <i>Pemeriksaan besi beton</i> .....                 | VI-13 |
| Gambar 6.6 . <i>Pemeriksaan bekisting</i> .....                  | VI-14 |
| Gambar 6.7 . <i>Pekerjaan pemasangan stopcor</i> .....           | VI-15 |
| Gambar 6.8 <i>Pekerjaan pemeriksaan setelah pengecoran</i> ..... | VI-16 |
| Gambar 6.9 <i>Safety morning</i> .....                           | VI-20 |
| Gambar 6.10 Pos P3K.....   | VI-21 |
| Gambar 6.11 <i>Rambu peringatan penggunaan APD</i> .....         | VI-21 |
| Gambar 6.12 <i>APAR</i> .....                                    | VI-22 |
| Gambar 7.1 <i>Base plate</i> .....                               | VII-3 |
| Gambar 7.2 <i>Mesin drill</i> .....                              | VII-4 |
| Gambar 7.3 <i>Pengawas lapangan melakukan pengawasan</i> .....   | VII-5 |