

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|--------|
| Gambar 2.1. Lokasi Proyek Pembangunan Jalan Tol | II-2 |
| Gambar 2.2. Layout Proyek Pembangunan Jalan Tol | II-5 |
| Gambar 2.3. Layout Proyek Pembangunan Jalan Tol | II-6 |
| Gambar 2.4. Kantor Wika..... | II-7 |
| Gambar 2.5. SHE Office | II-7 |
| Gambar 2.6. Direksi Kit..... | II-8 |
| Gambar 2.7. Pabrikasi Besi..... | II-9 |
| Gambar 2.8. Pos Jaga..... | II-9 |
| Gambar 2.9. Gudang dan Stok ME..... | II-10 |
| Gambar 2.10. Toilet | II-11 |
| Gambar 2.11. Mushola..... | II-11 |
| Gambar 3.1. Absensi PT. Wijaya Karya..... | III-6 |
| Gambar 3.2. Struktur Hubungan Kerja Proyek..... | III-8 |
| Gambar 3.3. Struktur Organisasi Owner | III-11 |
| Gambar 3.4. Struktur Organisasi Konsultan | III-13 |
| Gambar 3.5. Struktur Organisasi | III-15 |
| Gambar 3.6. Flowchart Prosedur Dan Pelelangan (Tender)..... | III-19 |
| Gambar 3.7. Kepala Proyek..... | III-25 |
| Gambar 3.8. Kepala Lapangan | III-26 |
| Gambar 3.9. Quality Control | III-28 |
| Gambar 3.10. Surveyor..... | III-29 |

| | |
|---|--------|
| Gambar 3.11. Pelaksana Lapangan..... | III-32 |
| Gambar 3.12. Instruksi K3..... | III-34 |
| Gambar 3.13. Mandor..... | III-36 |
| Gambar 3.14. Tenaga Kerja..... | III-37 |
| Gambar 3.15. Kurva S..... | III-39 |
| Gambar 4.1. Beton Ready Mix..... | IV-3 |
| Gambar 4.2. Uji Slump Test..... | IV-4 |
| Gambar 4.3. Uji Kuat Beton..... | IV-4 |
| Gambar 4.4. Uji Kuat Tarik Beton..... | IV-5 |
| Gambar 4.5. Cement Portland..... | IV-6 |
| Gambar 4.6. Agregat Halus..... | IV-7 |
| Gambar 4.7. Agregat Halus..... | IV-8 |
| Gambar 4.8. Baja Tulangan..... | IV-9 |
| Gambar 4.9. Beton Decking..... | IV-10 |
| Gambar 4.10. Kawat Bendrat..... | IV-11 |
| Gambar 4.11. Poliphenol Film (Bekisting)..... | IV-11 |
| Gambar 4.12. Tanah Timbunan..... | IV-12 |
| Gambar 4.13. Truck Mixer..... | IV-13 |
| Gambar 4.14. Dump Truck..... | IV-14 |
| Gambar 4.15. Mesin Bore Pile..... | IV-15 |
| Gambar 4.16. Crawler Crane..... | IV-15 |
| Gambar 4.17. Auger..... | IV-16 |
| Gambar 4.18. Cleaning Bucket..... | IV-17 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-------|
| Gambar 4.19. Temporary Casing..... | IV-17 |
| Gambar 4.20. Pipa Treamie | IV-18 |
| Gambar 4.21. Bucket Cor Beton..... | IV-19 |
| Gambar 4.22. Excavator | IV-20 |
| Gambar 4.23. Concrete Pump..... | IV-21 |
| Gambar 4.24. Meteran Kedalaman | IV-21 |
| Gambar 4.25. Mesin Las..... | IV-22 |
| Gambar 4.26. Total Station, Theodolit Dan Water Pass..... | IV-23 |
| Gambar 4.27. Concrete Vibrator..... | IV-24 |
| Gambar 4.28. Tang/Gegep..... | IV-24 |
| Gambar 4.29. Meteran | IV-25 |
| Gambar 4.30. Lampu Pemasangan | IV-25 |
| Gambar 4.31. Tandem Roller | IV-26 |
| Gambar 4.32. Scaffolding..... | IV-27 |
| Gambar 4.33. Genset..... | IV-27 |
| Gambar 5.1. Blok Diagram Pelaksanaan Konstruksi | V-2 |
| Gambar 5.2. Flowchart Pekerjaan Clearing and Survey..... | V-3 |
| Gambar 5.3. Pekerjaan Clearing | V-4 |
| Gambar 5.4. Penyelidikan Tanah..... | V-5 |
| Gambar 5.5. Pekerjaan Stake Out..... | V-6 |
| Gambar 5.6. Mobilisasi Alat..... | V-6 |
| Gambar 5.7. Flowchart Pekerjaan Bore Pile..... | V-7 |
| Gambar 5.8. Proses Pengeboran | V-8 |

| | |
|--|------|
| Gambar 5.9. Proses Penulangan Spiral | V-9 |
| Gambar 5.10. Pemasangan Casing | V-10 |
| Gambar 5.11. Ilustrasi Proses Driling | V-10 |
| Gambar 5.12. Pemasangan Pembesian | V-11 |
| Gambar 5.13. Pemasangan Pipa Treamie | V-12 |
| Gambar 5.14. Pengecoran Bore Pile | V-13 |
| Gambar 5.15. Pelepasan Pipa Treamie | V-13 |
| Gambar 5.16. Pelepasan Casing | V-14 |
| Gambar 5.17. Blok Diagram Metode Pelaksanaan Pile Cap | V-15 |
| Gambar 5.18. Penggalan Tanah | V-17 |
| Gambar 5.19. Pemotongan Pile Head | V-18 |
| Gambar 5.20. Sampel Beton Decking Dan Pemasangan Tulangan Bawah..... | V-19 |
| Gambar 5.21. Pemasangan Tulangan Bagian Bawah | V-19 |
| Gambar 5.22. Pemasangan Tulangan Bagian Atas | V-20 |
| Gambar 5.23. Pemasangan Bekisting | V-20 |
| Gambar 5.24. Pengecoran Pile Cap | V-23 |
| Gambar 5.25. Hasil Pengecoran | V-23 |
| Gambar 5.26. Pekerjaan Curing..... | V-24 |
| Gambar 5.27. Pelepasan Bekisting | V-24 |
| Gambar 5.28. Flowchart Pekerjaan Pier | V-25 |
| Gambar 5.29. Proses Stake Out | V-26 |
| Gambar 5.30. Proses Pembesian..... | V-27 |
| Gambar 5.31. Pemasangan Bekisting | V-28 |

| | |
|---|-------|
| Gambar 5.32. Proses Pengecoran | V-28 |
| Gambar 5.33. Pelepasan Bekisting | V-29 |
| Gambar 6.1. Elemen Konstruksi..... | VI-3 |
| Gambar 6.2. Pengajuan Perencanaan..... | VI-5 |
| Gambar 6.3. Perencanaan Di Lapangan..... | VI-5 |
| Gambar 6.4. S-Curve | VI-8 |
| Gambar 6.5. Laporan kerja Harian | VI-9 |
| Gambar 6.6. Dokumentasi Harian | VI-10 |
| Gambar 6.7. Flowchart Alir pengendalian Proyek | VI-12 |
| Gambar 6.8. Form Uji Slump | VI-13 |
| Gambar 6.9. Pengawasan Saat Melakukan Control..... | VI-15 |
| Gambar 6.10. Proses Pengendalian Mutu | VI-18 |
| Gambar 6.11. Slump Test | VI-20 |
| Gambar 6.12. Surat Izin Persetujuan Material..... | VI-21 |
| Gambar 6.13. Pengujian Sandcone | VI-21 |
| Gambar 6.14. Laporan Hasil Uji Kuat Tarik Dan Kuat Tekan Baja | VI-22 |
| Gambar 6.15. Monitoring Saat Pekerjaan Berlangsung | VI-27 |
| Gambar 7.1. Pile Cap..... | VII-2 |
| Gambar 7.2. Slump Test | VII-3 |
| Gambar 7.3. Uji Kuat Tekan Beton..... | VII-4 |
| Gambar 7.4. Hasil Uji Kuat Tekan Beton | VII-5 |
| Gambar 7.5. Pengukuran Kedalaman Lubang Bore Pile..... | VII-6 |
| Gambar 7.6. Penumpukan Muka Air Tanah | VII-6 |

| | |
|---|-------|
| Gambar 7.7. Kebanjiran Lubang Galian Pile Cap | VII-7 |
| Gambar 7.8. Saluran Air Sementara | VII-8 |
| Gambar 7.9. Truck Mixer | VII-9 |
| Gambar 7.10. Slump Test Yang Gagal | VII-9 |

