

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Lokasi proyek pembangunan jalan tol Cengkareng – Batu Ceper – Kunciran.....	II-2
Gambar 2.2: Lokasi proyek pembangunan jalan tol Cengkareng – Batu Ceper – Kunciran.....	II-2
Gambar 2.3: Lokasi proyek pembangunan jalan tol Cengkareng – Batu Ceper – Kunciran.....	II-3
Gambar 2.4: kantor direksi (<i>office</i>).....	II-5
Gambar 2.5: Kantor Sekertariat Pembebasan Lahan	II-5
Gambar 2.6: Kantor Lapangan/ Media Center.....	II-6
Gambar 2.7: Pos Penjagaan Proyek.....	II-6
Gambar 2.8: SHE <i>Office</i>	II-7
Gambar 2.9: Gudang Pabrikasi Besi.....	II-7
Gambar 2.10: Mushola	II-8
Gambar 2.11: Toilet.....	II-8
Gambar 2.12: Barak Pekerja.....	II-9
Gambar 2.13: Gudang Bahan Bakar Minyak.....	II-9
Gambar 2.14: Gudang Bekisting	II-10
Gambar 2.15: Tempat Penyimpanan Scaffolding.....	II-10
Gambar 2.16: Gudang Logistik dan Perlengkapan Kerja	II-11
Gambar 3.1: Struktur Hubungan Kerja Proyek Pembangunan Jalan Tol Kunciran-Batu Ceper-Cengkareng	III-3
Gambar 3.2: Pengajuan Perubahan Pekerjaan	III-6

Gambar 3.3: Kegiatan pengarahan sebelum kerja untuk kelancaran dalam pekerjaan	III-7
Gambar 3.4: Bagian Stakeholder owner	III-7
Gambar 3.5: Pengecekan perencanaan dengan kondisi di lapangan	III-8
Gambar 3.6: Struktur Organisasi Konsultan/PT. Cipta Strada	III-9
Gambar 3.7: Pelaporan hasil pengawasan ketika terjadi perubahan dalam pelaksanaan kepada konsultan.....	III-10
Gambar 3.8: Sertifikat Sistem Manajemen Mutu	III-10
Gambar 3.9: Bagian Stakeholder Kontraktor	III-11
Gambar 3.10: Mengatur kegiatan operasional pelaksanaan proyek Project Manager...	III-14
Gambar 3.11: Situasi Pengecekan di lapangan dengan Owner.....	III-15
Gambar 3.12: Kegiatan Monitoring Pekerjaan	III-16
Gambar 3.13: Pengecekan hasil Pekerjaan	III-16
Gambar 3.14: Pelaporan pertanggung jawaban kepada kepala proyek	III-17
Gambar 3.15. Pengecekan bahan untuk memastikan sesuai dengan persyaratan dan spesifikasi.....	III-18
Gambar 3.16: Quality Control Melakukan Pengecekan	III-19
Gambar 3.17. kegiatan marking posisi dan elevasi di lapangan	III-19
Gambar 3.18: Pembuatan Arsip hasil Pengukuran di lapangan.....	III-20
Gambar 3.19: Gambar shop drawing	III-21
Gambar 3.20: Pengecekan bahan atau matrial yang masuk dan keluar	III-23
Gambar 3.21: Pemeriksaan pengadaan barang yang sesuai dengan ketentuan	III-25
Gambar 3.22: Pemeriksa kesediaan alat yang ada di lapangan	III-26
Gambar 3.23: Melakukan Pengujian Spesifikasi matrial.....	III-29
Gambar 3.24: Kegiatan Inspeksi Pekerja.....	III-29

Gambar 3.25: kegiatan pemindahan peralatan yang telah selesai digunakan dalam pekerjaan.....	III-30
Gambar 3.26: Mandor mengawasi pekerjaan pekerja.....	III-31
Gambar 3.27: Kegiatan Briefing sebelum pelaksanaan pekerjaan.....	III-32
Gambar 3.28: Para pekerja di lapangan.....	III-32
Gambar 3.29: Siklus Manajemen Proyek.....	III-34
Gambar 3.30: Kurva S proyek pembangunan Jalan Tol Kunciran – Batu Ceper _ Cengkareng.....	III-44
Gambar 3.31: Rapat teknis yang dilakukan dilapangan untuk membahas permasalahan secara langsung di lapangan.....	III-47
Gambar 4.1: <i>Limestone</i>	IV-3
Gambar 4.2: Timbunan Tanah (<i>Borrow Material</i>).....	IV-3
Gambar 4.3: Hasil Uji Lab Tanah Timbunan.....	IV-4
Gambar 4.4: Agregat Kasar/ Kerikil.....	IV-5
Gambar 4.5: Beton Cor.....	IV-7
Gambar 4.6: Besi Beton Dowel dan Tie Bar.....	IV-8
Gambar 4.7: Plastik <i>Sheet/Bond Breaker</i>	IV-8
Gambar 4.8: Geotekstile Non Woven.....	IV-9
Gambar 4.9: Curing Compound.....	IV-10
Gambar 4.10: <i>Sealant</i>	IV-10
Gambar 4.11: <i>Excavator</i>	IV-11
Gambar 4.12: <i>Motor Grade</i>	IV-12
Gambar 4.13: <i>Dump Truck</i>	IV-13
Gambar 4.14: Sheep Foot Rollers.....	IV-14
Gambar 4.15: Vibratory Compactor.....	IV-15

Gambar 4.16: Bulldozer.....	IV-16
Gambar 4.17: Theodolit.....	IV-17
Gambar 4.18: Waterpass.....	IV-17
Gambar 4.19: Paver Wirgent	IV-18
Gambar 4.20: Paver Wirgent	IV-18
Gambar 4.21: <i>Stake Out</i> / Pematok.....	IV-19
Gambar 4.22: <i>Stick</i>	IV-20
Gambar 4.23: Meteran	IV-20
Gambar 4.24: Alat <i>Grooving</i>	IV-21
Gambar 4.25: Alat <i>Cutting</i>	IV-21
Gambar 4.26: Curing Sprayer	IV-22
Gambar 4.27: Genset	IV-22
Gambar 4.28: Lampu Sorot Tiang	IV-23
Gambar 5.1: Flowchart Tahap Pekerjaan	V-2
Gambar 5.2 : Pemetaan posisi Area Timbunan	V-3
Gambar 5.3 : Penerimaan Tanah.....	V-4
Gambar 5.4: Pemadatan Tanah Lama.....	V-4
Gambar 5.5: Pemasangan Patok – Patok AS CL dan Patok Penanda Kaki Timbunan	V-5
Gambar 5.6: Pekerjaan Clearing Area	V-6
Gambar 5.7: Pengupasan <i>Top Soil</i>	V-6
Gambar 5.8: Penyiraman Air	V-7
Gambar 5.9: Penimbunan dan Pemadatan	V-8
Gambar 5.10: Pengetesan Kepadatan	V-9
Gambar 5.11: Lapis Pondasi Bawah (<i>Base Course</i>).....	V-10
Gambar 5.12: Pekerjaan pemasangan <i>Bekisting Lean Concrete</i> (LC).....	V-11

Gambar 5.13: Pengujian Slump Test	V-11
Gambar 5.14: Pengecoran <i>Lean Concrete</i> (LC)	V-12
Gambar 5.15: Finishing <i>Lean Concrete</i> (LC)	V-12
Gambar 5.16: Flowchart Tahap Pekerjaan <i>Rigid pavement</i>	V-13
Gambar 5.17: Pemetaan posisi alat berat Paver wirgent	V-14
Gambar 5.18: Arahan Pelaksana kepada peekerja	V-14
Gambar 5.19: Pelaksanaan Marking Stick	V-15
Gambar 5.20 : Pelaksanaan Pasang Stick	V-16
Gambar 5.21: Pelaksanaan Install Sling	V-16
Gambar 5.22: Pelaksanaan Pembersihan	V-17
Gambar 5.23: Pelaksanaan pengukuran ulang di lapangan	V-17
Gambar 5.24: Pelaksanaan Pemasangan Plastic Sheet	V-18
Gambar 5.25 : Pelaksanaan Pembesian Dowel dan Tider	V-18
Gambar 5.26: Pelaksanaan Pemasangan Besi Tider	V-19
Gambar 5.27 : Pelaksanaan Pengecekan Mixing Beton	V-19
Gambar 5.28: Pelaksanaan gelar beton Rigid	V-20
Gambar 5.29: Pelaksanaan Rigid Finishing Manual	V-20
Gambar 5.30: Pelaksanaan Pengecekan Ketebalan	V-21
Gambar 5.31: Pelaksanaan Grooving	V-21
Gambar 5.32: Pelaksanaan Curing	V-22
Gambar 5.33: Pelaksanaan Cutting Rigid	V-22
Gambar 5.34: Pelaksanaan Pengisian Sealant	V-23
Gambar 6.1: Elemen Proyek Konstruksi	VI-2
Gambar 6.2: Rencana dan realisasi hasil laporan harian	VI-3
Gambar 6.3: Laporan mingguan	VI-4

Gambar 6.4: Progres hasil laporan mingguan.....	VI-5
Gambar 6.5: Kurva-S Kemajuan Pekerjaan Proyek	VI-7
Gambar 6.6: Rencana kerja.....	VI-9
Gambar 6.7: Pengawasan pelaksanaan	VI-10
Gambar 6.8: Pengecekan Material Timbunan dan penghamparan timbunan.....	VI-13
Gambar 6.9: Tes Uji Kepadatan tanah.....	VI-13
Gambar 6.10: Uji Slump.....	VI-14
Gambar 6.11: Pengecekan bahan bahan yang digunakan sesuai rencana supaya tidak terjadi berlebihan yang digunakan	VI-15
Gambar 6.12: Monitoring kegiatan setelah selesai kerja, memastikan pekerjaan sesuai dengan waktu yang di tentukan	VI-17
Gambar 6.13: Plang informasi rambu rambu keselamatan kerja.....	VI-21
Gambar 6.14: Safety Morning Talk.....	VI-21
Gambar 6.15: Arahan SeBelum melakukan Pekerjaan.....	VI-22
Gambar 6.16: Kegiatan pengecekan dilapangan oleh tim SHE.....	VI-23
Gambar 6.17: Rambu rambu bahaya pada area kerja.....	VI-24
Gambar 6.18: Rambu rambu peringatan pada area kerja.....	VI-24
Gambar 6.19: Rambu rambu bahaya area kerja.....	VI-24
Gambar 7.1: Kondisi awal tinjauan proyek pembangunan Jalan Tol Kunciran-Batu Ceper-Cengkareng.	VII-2
Gambar 7.2: Flowchart TahapPekerjaan <i>Rigid pavement</i>	VII-3
Gambar 7.3: Pemetaan posisi alat berat Paver wirgent	VII-4
Gambar 7.4: Arahan Pelaksana kepada peekerja.....	VII-4
Gambar 7.5: Pelaksanaan Marking Stick.....	VII-5
Gambar 7.6: Pelaksanaan Pasang Stick	VII-5

Gambar 7.7: Pelaksanaan Install Sling	VII-6
Gambar 7.8: Pelaksanaan Pembersihan	VII-6
Gambar 7.9: Pelaksanaan pengukuran ulang di lapangan	VII-7
Gambar 7.10: Pelaksanaan Pemasangan Plastic Sheet	VII-7
Gambar 7.11: Pelaksanaan Pembesian <i>Dowel</i>	VII-8
Gambar 7.12 : Pelaksanaan Pembesian <i>Tider</i>	VII-8
Gambar 7.13: Pelaksanaan Pengecekan Mixing Beton	VII-9
Gambar 7.14: Pelaksanaan gelar beton Rigid	VII-9
Gambar 7.15: Pelaksanaan Rigid Finishing Manual	VII-10
Gambar 7.16: Pelaksanaan Pengecekan Ketebalan	VII-10
Gambar 7.17: Pelaksanaan Grooving	VII-11
Gambar 7.18: Pelaksanaan Curing	VII-11
Gambar 7.19: Pelaksanaan Cutting Rigid	VII-12
Gambar 7.20: Pelaksanaan Pengisian Sealant	VII-12
Gambar 7.21: Terjadinya retakan	VII-13
Gambar 7.22: Hasil cutting tidak sempurna	VII-13
Gambar 7.23 : Retakan yang semakin parah	VII-14
Gambar 7.24 : Hasil pemotongan yang sesuai	VII-14