

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Peta Lokasi Proyek.....	II - 5
Gambar 2.2 Detail Peta Lokasi Proyek.....	II - 5
Gambar 2.3 Ruang Pimpinan Proyek	II - 7
Gambar 2.4 Ruang Direktur Operasional.....	II - 7
Gambar 2.5 Ruang Sekretaris Direksi.....	II - 8
Gambar 2.6 Ruang Kendali Operasional	II - 9
Gambar 2.7 Ruang Kepala Bagian Operasional	II - 9
Gambar 2.8 Ruang Pertemuan	II - 10
Gambar 2.9 Ruang <i>Pantry</i> (Dapur).....	II - 10
Gambar 2.10 Ruang <i>Security</i> (Satpam).....	II - 11
Gambar 2.11 Ruang Tunggu Tamu.....	II - 11
Gambar 2.12 Kamar Mandi.....	II - 12
Gambar 2.13 Kamar Arsip Dokumen	II - 12
Gambar 2.14 Mushola.....	II - 13
Gambar 2.15 Ruang Rapat	II - 13
Gambar 2.16 Ruang SHE (<i>Safety, Health and Environment</i>).....	II - 14
Gambar 2.17 <i>Batching Plant</i>	II - 14
Gambar 2.18 Ruang Kontrol dan Alat <i>I-Matrix</i>	II - 15
Gambar 2.19 Laboratorium Uji Kuat Tekan Beton	II - 15
Gambar 2.20 Ruang <i>Site Office</i>	II - 16
Gambar 2.21 Barak atau Mes Pekerja.....	II - 16

Gambar 2.22 Mushola.....	II - 17
Gambar 2.23 Kamar Mandi.....	II - 17
Gambar 2.24 Gudang Mekanik dan Pengadaan.....	II - 18
Gambar 2.25 Gudang Penyimpanan Bahan Material.....	II - 18
Gambar 2.26 Gudang Penyimpanan Bahan Bakar.....	II - 19
Gambar 2.27 Kantin.....	II - 19
Gambar 2.28 Papan Informasi.....	II - 20
Gambar 2.29 Tenda atau Pos <i>Security</i>	II - 20
Gambar 2.30 <i>Bouwplank</i>	II - 21
Gambar 3.1 Absensi Sidik Jari (<i>Finger Print</i>).....	III - 6
Gambar 3.2 Ruang Rapat Evaluasi.....	III - 7
Gambar 3.3 Struktur Hubungan Kerja Proyek.....	III - 8
Gambar 3.4 Struktur Organisasi <i>Owner</i> PT. Jasamarga Kunciran Cengkareng	III - 9
Gambar 3.5 Struktur Organisasi Konsultan PT. Cipta Strada.....	III - 10
Gambar 3.6 Struktur Organisasi Kontraktor PT. Wijaya Karya (<i>Persero</i>)Tbk	III - 11
Gambar 3.7 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>) Tender.....	III - 15
Gambar 3.8 Kepala Lapangan.....	III - 21
Gambar 3.9 Staff Teknik.....	III - 22
Gambar 3.10 <i>Quality Control</i> Melakukan Pengecekan.....	III - 23
Gambar 3.11 Surveyor.....	III - 24
Gambar 3.12 Ruangan Kepala Seksi Administrasi Kontrak.....	III - 25
Gambar 3.13 Ruangan Kepala Keuangan dan SDM.....	III - 26

Gambar 3.14	Pelaksana Melakukan Pengecekan Pekerjaan	III - 27
Gambar 3.15	Pengecekan Kesehatan Para Pekerja Proyek.....	III - 28
Gambar 3.16	Mandor Melakukan Pengawasan Pekerjaan.....	III - 30
Gambar 3.17	Tenaga Kerja	III - 31
Gambar 3.18	Daftar Rencana Kerja	III - 32
Gambar 3.19	Ilustrasi <i>S-Curve</i>	III - 33
Gambar 3.20	Rapat Koordinasi.....	III - 35
Gambar 3.21	Rapat Teknis.....	III - 35
Gambar 4.1	Beton <i>Ready Mix</i>	IV - 2
Gambar 4.2	<i>Slump Test</i>	IV - 3
Gambar 4.3	Agregat Kasar.....	IV - 3
Gambar 4.4	Agregat Halus.....	IV - 4
Gambar 4.5	Tulangan Ulir	IV - 6
Gambar 4.6	Pabrikasi Pembesian (Tulangan Utama dan Sengkang).....	IV - 7
Gambar 4.7	Beton Decking.....	IV - 7
Gambar 4.8	Kawat Bendrat.....	IV - 8
Gambar 4.9	Polyphenol Film	IV - 9
Gambar 4.10	<i>Truck Mixer</i>	IV - 10
Gambar 4.11	<i>Bor Machine</i> (Mesin <i>Bored Pile</i>).....	IV - 11
Gambar 4.12	<i>Auger</i> (Mata Bor)	IV - 11
Gambar 4.13	<i>Cleanning Bucket</i>	IV - 12
Gambar 4.14	<i>Temporary Casing</i>	IV - 12
Gambar 4.15	Pipa <i>Tremie</i>	IV - 13
Gambar 4.16	<i>Bucket Cor Beton</i>	IV - 14

Gambar 4.17 <i>Excavator</i>	IV - 14
Gambar 4.18 <i>Crawler Crane</i>	IV - 15
Gambar 4.19 <i>Meteran Kedalaman</i>	IV - 15
Gambar 4.20 <i>Mesin Las</i>	IV - 16
Gambar 4.21 <i>Theodolite, Total Station, & Waterpass</i>	IV - 17
Gambar 4.22 <i>Tang Gegep</i>	IV - 17
Gambar 4.23 <i>Alat Ukur (Meteran)</i>	IV - 18
Gambar 4.24 <i>Lampu Penerangan</i>	IV - 18
Gambar 4.25 <i>Genset</i>	IV - 19
Gambar 4.26 <i>Multy Axle</i>	IV - 19
Gambar 4.27 <i>Super Crane 500T (500 Ton)</i>	IV - 20
Gambar 4.28 <i>Super Crane 750T (750 Ton)</i>	IV - 20
Gambar 4.28 <i>Erection Steel Box Girder</i>	IV - 21
Gambar 5.1 <i>Flowchart Pekerjaan Persiapan</i>	V - 3
Gambar 5.2 <i>Kantor Proyek</i>	V - 4
Gambar 5.3 <i>Gudang Penyimpanan Bahan Material</i>	V - 4
Gambar 5.4 <i>Pagar Proyek</i>	V - 5
Gambar 5.5 <i>Pekerjaan Stake Out</i>	V - 6
Gambar 5.6 <i>Penyelidikan Tanah</i>	V - 6
Gambar 5.7 <i>Shop Drawing</i>	V - 7
Gambar 5.8 <i>Gambar Mobilisasi Crane</i>	V - 8
Gambar 5.9 <i>Flowchart Pekerjaan Bored Pile</i>	V - 9
Gambar 5.10 <i>Proses Clearing</i>	V - 10
Gambar 5.11 <i>Proses Pengeboran</i>	V - 10

Gambar 5.12 Proses Pabrikasi Besi	V - 11
Gambar 5.13 Proses Pemasangan Casing	V - 11
Gambar 5.14 Ilustrasi Proses <i>Drilling</i>	V - 12
Gambar 5.15 Proses Pemasangan Pembesian	V - 13
Gambar 5.16 Pemasangan Pipa <i>Tremie</i>	V - 13
Gambar 5.17 Proses Pengecoran.....	V - 14
Gambar 5.18 Pelepasan Pipa <i>Tremie</i>	V - 14
Gambar 5.19 Pelepasan Casing.....	V - 15
Gambar 5.20 <i>Flowchart</i> Pekerjaan <i>Erection Steel Box Girder</i>	V - 16
Gambar 5.21 Pemindahan Lalu Lintas ke Detour	V - 17
Gambar 5.22 <i>Multy Axle</i> mengangkut <i>Erection Steel Box Girder</i>	V - 18
Gambar 5.23 Crane 750T dan Crane 500T mengangkut <i>Erection Stell Box Gireder</i>	V - 18
Gambar 5.24 Peletakan <i>Erection Steel Box Girder</i> keudukan <i>Pier Head</i>	V - 19
Gambar 5.25 <i>Setting LRB</i> dan Penyesuaian Baut <i>Erection Girder</i>	V - 20
Gambar 6.1 Elemen Proyek Konstruksi.....	VI - 2
Gambar 6.2 Perencanaan Dilakukan Owner	VI - 3
Gambar 6.3 Kurva – S Proyek Tol Cengkareng – Batu Ceper – Kunciran	VI - 5
Gambar 6.4 Laporan Dokumentasi Harian	VI - 7
Gambar 6.5 Laporan Rencana vs Realisasi Kerja Harian	VI - 7
Gambar 6.6 Rencana Mingguan (06 Januari – 12 Januari 2020).....	VI - 8
Gambar 6.7 Rencana vs Realisasi (06 Januari – 12 Januari 2020)	VI - 8

Gambar 6.8 Diagram Alir Pengendalian Proyek Konstruksi	VI - 9
Gambar 6.9 Pengawas Melakukan <i>Controlling</i> Lapangan	VI - 10
Gambar 6.10 Pengawas Melakukan <i>Controlling</i> Lapangan	VI - 11
Gambar 6.11 Pemilihan Jumlah Tulangan Yang Dibutuhkan Untuk Pekerjaan Tulangan <i>Bored Pile</i>	VI - 12
Gambar 6.12 Izin Persetujuan Material	VI - 15
Gambar 6.13 Pengujian <i>Sandcone</i>	VI - 16
Gambar 6.14 Pengujian <i>Slump</i> Sebelum Pengecoran	VI - 17
Gambar 6.14 Pengujian Kuat Tekan Beton Kelas B (untuk <i>Bored Pile</i>)..	VI - 18
Gambar 6.15 Absensi Manual Dengan Mandor.....	VI - 20
Gambar 6.16 Kondisi Proyek Ketika Musim Hujan Tinggi	VI - 20
Gambar 6.17 Laporan Dokumentasi Harian	VI - 21
Gambar 6.18 Laporan Rencana vs Realisasi Kerja Harian	VI - 21
Gambar 6.19 Laporan Progres Mingguan.....	VI - 23
Gambar 6.20 Pelaksanaan <i>Safety Morning Talk</i>	VI - 24
Gambar 6.21 Proses <i>Toolbox Meeting</i>	VI - 25
Gambar 6.22 Lingkungan Kerja Pekerjaan Pondasi <i>Bore Pile</i>	VI - 26
Gambar 6.23 <i>Spanduk</i> Area Wajib APD (Alat Pengaman Diri).....	VI - 26
Gambar 6.24 Rambu – Rambu K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja) .	VI - 27
Gambar 6.25 Rambu – Rambu K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja) .	VI - 27
Gambar 7.1 Denah <i>Bored pile</i> Yang Berubah Akibat Adanya Pipa Gas...VII - 2	
Gambar 7.2 Koordinat dan Detail <i>Bored Pile</i>	VII - 4
Gambar 7.3 Lokasi Pengecoran Titik <i>Bored Pile</i> Yang Tergenang Air Dapat Merusak Kualitas dan Mutu Betonnya	VII - 5

Gambar 7.4 Denah <i>Bored Pile</i> & Detail <i>Bored Pile</i> Abutmen	VII - 6
Gambar 7.5 Pekerjaan <i>Stake Out</i>	VII - 7
Gambar 7.6 Penyelidikan Tanah	VII - 7
Gambar 7.7 Mobilisasi Crane	VII - 8
Gambar 7.8 Proses <i>Clearing</i>	VII - 9
Gambar 7.9 Proses Pengeboran.....	VII - 9
Gambar 7.10 Proses Pabrikasi Penulangan.....	VII - 10
Gambar 7.11 Proses Pemasangan <i>Casing</i>	VII - 10
Gambar 7.12 Ilustrasi Proses <i>Drilling</i>	VII - 11
Gambar 7.13 Proses Pemasangan dan Pengelasan Pembesian	VII - 12
Gambar 7.14 Proses Pemasangan Pipa <i>Tremie</i>	VII - 12
Gambar 7.15 Proses Pengecoran Pada Titik <i>Bored Pile</i>	VII - 13
Gambar 7.16 Proses Pelepasan Pipa <i>Tremie</i>	VII - 13
Gambar 7.17 Proses Pelepasan <i>Casing</i>	VII - 14
Gambar 7.18 Penumpukan Muka Air Tanah.....	VII - 15
Gambar 7.19 Galian Tampungan Air Sementara.....	VII - 16
Gambar 7.20 Pengukuran Kedalaman Lubang <i>Bored Pile</i>	VII - 16
Gambar 7.21 Proses Pemasangan <i>Casing</i>	VII - 17
Gambar 7.22 Setelah <i>Casing</i> Dipasang.....	VII - 17
Gambar 7.23 Pelepasan <i>Casing</i> Setelah Pengecoran	VII - 18
Gambar 7.23 Denah <i>Bored Pile</i> Yang Berubah Akibat Adanya Pipa Gas	VII - 19
.....	VII - 19
Gambar 7.24 Denah <i>Bored Pile</i> Sebelum Dirubah	VII - 19
Gambar 7.25 Denah <i>Bored Pile</i> Yang Sudah Dirubah Akibat Adanya Pipa Gas	

.....VII - 20

Gambar 7.26 Pemasangan *Steel Sheet Pile* Sebagai Pembatas Dengan Saluran
Pipa GasVII - 20

Gambar 7.27 *Cutting Bored Pile* Untuk Pekerjaan *Pile Cap*VII - 21

Gambar 7.25 Pekerjaan *Pile Cap*VII - 21

Gambar 7.28 Persiapan Alat *Test PDA Bored Pile*VII - 22

Gambar 7.29 Data *Test PDA Bored Pile*VII - 23

Gambar 7.30 Hasil *Test PDA Bored Pile*VII - 23

Gambar 7.31 Keterangan *Test PDA Bored Pile*VII - 24

