

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Lokasi.....	II-3
Gambar 2.2 Lokasi Jembatan Pipa Gas Krukut	II-3
Gambar 2.3 Site Office	II-4
Gambar 2.4 Lokasi Material Besi	II-4
Gambar 2.5 Mesin <i>Rebar Cutter</i>	II-5
Gambar 2.6 Mesin <i>Rebar Bender</i>	II-5
Gambar 2.7 Hasil Pabrikasi Besi Tulangan	II-6
Gambar 2.8 Tempat Material Pasir dan Agregat Kasar	II-6
Gambar 2.9 Tempat Produksi Beton.....	II-7
Gambar 2.10 Tempat Cetakan Girder.....	II-8
Gambar 2.11 Lokasi Penyimpanan Hasil Produksi.....	II-8
Gambar 2.12 Dapur	II-9
Gambar 2.13 Toilet.....	II-9
Gambar 2.14 Musholla	II-10
Gambar 2.15 Gudang Peralatan	II-10
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Proyek	III-3
Gambar 3.2 PT. Citra Waspputowa	III-5
Gambar 3.3 PT. Girder Indonesia	III-6
Gambar 3.4 Apel Pembekalan	III-16
Gambar 4.1 Material Besi.....	IV-2
Gambar 4.2 Produksi Beton.....	IV-3
Gambar 4.3 Pasir	IV-4

Gambar 4.4 Agregat Kasar	IV-6
Gambar 4.5 Bahan Aditif Beton	IV-7
Gambar 4.6 Kawat Pengikat	IV-8
Gambar 4.7 Beton.....	IV-10
Gambar 4.8 Pipa Tendon	IV-11
Gambar 4.9 Beton Decking	IV-11
Gambar 4.10 <i>Mobile Crane</i>	IV-13
Gambar 4.11 <i>Concrete Pump</i>	IV-13
Gambar 4.12 <i>Concrete Bucket</i>	IV-14
Gambar 4.13 <i>Hidraulic Hammer Pile Driver</i>	IV-14
Gambar 4.14 <i>Truck Mixer</i>	IV-15
Gambar 4.15 <i>Conveyor</i>	IV-16
Gambar 4.16 <i>Truck Crane</i>	IV-16
Gambar 4.17 <i>Excavator</i>	IV-17
Gambar 4.18 <i>Dump Truck</i>	IV-18
Gambar 4.19 <i>Grader</i>	IV-18
Gambar 4.20 <i>Wheel Loader</i>	IV-19
Gambar 4.21 <i>Mini Excavator</i>	IV-20
Gambar 4.22 <i>Vibration Roller</i>	IV-20
Gambar 4.23 <i>Prefabricated Vertical Drain</i>	IV-21
Gambar 4.24 <i>Generatotr Set</i>	IV-22
Gambar 4.25 <i>Box Panel</i>	IV-22
Gambar 4.26 <i>Cutting Wheel</i>	IV-23
Gambar 4.27 <i>Gerinda</i>	IV-24

Gambar 4.28 <i>Hand Stamper</i>	IV-24
Gambar 4.29 <i>Electric Drilling hammer</i>	IV-25
Gambar 4.30 <i>Impact Wrench Machine</i>	IV-26
Gambar 4.31 <i>Casting Tendon Prestress</i>	IV-26
Gambar 4.32 <i>Casting Terpasang</i>	IV-27
Gambar 4.33 <i>Kunci Pipa</i>	IV-27
Gambar 4.34 <i>Styrofoam</i>	IV-28
Gambar 4.35 <i>High Frequency Converter</i>	IV-29
Gambar 4.36 <i>Internal concrete vibrator</i>	IV-29
Gambar 4.37 <i>External Concrete Vibrator</i>	IV-30
Gambar 4.38 <i>Rebar Bender</i>	IV-31
Gambar 4.39 <i>Rebar Cutter</i>	IV-32
Gambar 4.40 <i>Bekisting</i>	IV-32
Gambar 4.41 <i>Mesin Las</i>	IV-33
Gambar 4.42 <i>Safety Helmet</i>	IV-34
Gambar 4.43 <i>Rompi</i>	IV-35
Gambar 4.44 <i>Safety Shoes</i>	IV-35
Gambar 4.45 <i>Meteran</i>	IV-36
Gambar 4.46 <i>Palu</i>	IV-37
Gambar 4.47 <i>Lampu Penerangan</i>	IV-37
Gambar 4.48 <i>Sarung Tangan</i>	IV-38
Gambar 4.49 <i>Chain Block</i>	IV-39
Gambar 5.1 <i>Pengamatan Lapangan</i>	V-1
Gambar 5.2 <i>Wawancara di Lapangan</i>	V-2

Gambar 5.3 Shop Drawing Pier Jembatan	V-4
Gambar 5.4 Shop Drawing Tulangan Girder Prestress	V-5
Gambar 5.5 <i>Prefabricated Vertical Drain</i>	V-6
Gambar 5.6 Pekerjaan Galian Pile Cap.....	V-7
Gambar 5.7 Pekerjaan Pemancangan.....	V-8
Gambar 5.8 Pekerjaan Sambungan Tiang Pancang.....	V-8
Gambar 5.9 Pekerjaan Bobok Tiang Pancang.....	V-9
Gambar 5.10 Pekerjaan Bobok Tiang Pancang.....	V-9
Gambar 5.11 Diagram Alir Pembesian	V-10
Gambar 5.12 Pemotongan Besi Tulangan.....	V-11
Gambar 5.13 Pembengkokan Besi Tulangan	V-11
Gambar 5.14 Perakitan Tulangan	V-12
Gambar 5.15 Pengecekan Pekerjaan	V-12
Gambar 5.16 Bekisting Pile Cap.....	V-14
Gambar 5.17 Bekisting Pier.....	V-14
Gambar 5.18 Bekisting <i>Girder Prestress</i>	V-15
Gambar 5.19 Pengecoran dengan <i>Concrete Pump</i>	V-17
Gambar 5.20 Pengecoran dengan <i>Concrete Bucket</i>	V-18
Gambar 5.21 Pemasangan dengan bantuan <i>Internal Electric Vibrator</i>	V-19
Gambar 6.1 Dokumentasi Monitoring Produksi Girder Precast.....	VI-1
Gambar 6.2 Dokumentasi Rekap Progress Bulanan (Bulan Maret 2019)	VI-1
Gambar 6.3 Kurva S proyek jalan tol Depok - Antasari	VI-2
Gambar 6.4 <i>Batching Plant</i> tambahan milik PT. Pioneer	VI-3
Gambar 6.5 Perubahan Desain Jalan menjadi ‘Kaki Seribu’	VI-3

Gambar 6.6 Penambahan Baris Produksi Girder	VI-4
Gambar 6.7 Pemindahan Girder	VI-4
Gambar 6.8 Pengecoran Jalan.....	VI-5
Gambar 6.9 Pengecoran Pelat Jalan.....	VI-5
Gambar 6.10 Pengendalian Mutu, Pengecekan Pembesian.....	VI-8
Gambar 6.11 Pengawasan Campuran Adukan Beton	VI-8
Gambar 6.12 Slump Test	VI-10
Gambar 6.13 Adukan Beton dari Slump Test digunakan untuk Pengujian Kuat Tekan Beton.....	VI-11
Gambar 6.14 Pemeliharaan Benda Uji.....	VI-12
Gambar 6.15 Pengecekan Visual Material Tulangan	VI-13
Gambar 6.16 Pengujian Kuat Tarik Tulangan	VI-14
Gambar 6.17 Sampel Pengujian Lengkung Statis Tulangan	VI-15
Gambar 6.18 Penyimpanan dan Stok Semen	VI-16
Gambar 6.19 Plywood Kualitas Bagus Sebagai Bekisting.....	VI-17
Gambar 6.20 Material Pasir	VI-18
Gambar 6.21 Pengecekan Peralatan.....	VI-19
Gambar 6.22 Perawatan Peralatan	VI-20
Gambar 6.23 Absensi untuk Karyawan Kantor	VI-21
Gambar 6.24 Dokumentasi Kurva S	VI-22
Gambar 6.25 Dokumentasi Monitoring Produksi Girder Precast.....	VI-24
Gambar 6.26 Dokumentasi Rekap Progress Bulanan (Bulan Maret 2019)	VI-25
Gambar 6.27 Dokumentasi RAB Proyek Jalan Tol Depok – Antasari Paket 1 Selatan	VI-10

Gambar 6.28 Kanstin	VI-27
Gambar 6.29 Pekerja Menggunakan APD	VI-29
Gambar 6.30 Pekerja Menggunakan APD	VI-29
Gambar 6.31 Rambu Kawasan Wajib APD	VI-30
Gambar 6.32 Rambu Peringatan Keselamatan.....	VI-31
Gambar 6.33 Surat Peringatan	VI-32
Gambar 7.1 High Frequency Converter Specification	VII-2
Gambar 7.2 External Vibrator Spesification.....	VII-3
Gambar 7.3 High Frequency Internal Vibrator Specification	VII-3
Gambar 7.4 Ruang Kontrol <i>Batching Plant</i>	VII-4
Gambar 7.5 Pemasangan Support Bekisting	VII-5
Gambar 7.6 Pemasangan Beton Decking.....	VII-5
Gambar 7.7 Metode Pengecoran 1	VII-6
Gambar 7.8 Metode Pengecoran 2.....	VII-7
Gambar 7.9 Pemindahan Girder	VII-8
Gambar 7.10 Girder Gagal Saat Pengecoran	VII-9