

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Lokasi Proyek.....	3
Gambar 1. 2 Trase Pembangunan Jalan Tol Serang – Panimbang Seksi 3A (Cileles - Panimbang) Area PT. WIKA.....	4
Gambar 1. 3 Trase Pembangunan Jalan Tol Serang – Panimbang Seksi 3 (Cileles - Panimbang) Area SRBGC.....	5
Gambar 1. 4 Trase Pembangunan Jalan Tol Serang – Panimbang Seksi 3 (Cileles - Panimbang) Area PT. Adhi Karya (Persero) Tbk.....	6
Gambar 2. 1 Logo PT. Ciriayasa Cipta Mandiri, PT. Tata Guna Patria, PT. Delta Tama Waja Corpora (KSO).....	9
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Perusahaan PT Ciriayasa Cipta Mandiri Pusat.....	10
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT Ciriayasa Cipta Mandiri pada Proyek Jalan Tol Serang - Panimbang Seksi 3A.....	16
Gambar 2.4 Struktur Organisasi Proyek Jalan Tol Serang Panimbang Seksi 3A.....	25
Gambar 3. 1 Kegiatan <i>Safety Induction</i>	34
Gambar 3. 2 Kegiatan Tool Box Meeting pada area workshop PT. WIKA.....	35
Gambar 3. 3 Kegiatan Safety Morning Talk.....	36
Gambar 3. 4 Alat Pelindung Diri.....	36
Gambar 3. 5 Besi Tulangan.....	39
Gambar 3. 6 Beton Ready Mix.....	39
Gambar 3. 7 Beton Decking.....	40
Gambar 3. 8 Penggunaan Beton Decking pada Tulangan Besi.....	40
Gambar 3. 9 Kawat Bendrat.....	41
Gambar 3. 10 Slurry Polymer.....	41
Gambar 3. 11 Plastik Cor.....	42
Gambar 3. 12 Police Line.....	42
Gambar 3. 13 Total Station.....	43
Gambar 3. 14 Target.....	44
Gambar 3. 15 Bar Cutter.....	44
Gambar 3. 16 Bar Bender.....	45
Gambar 3. 17 Mesin Las.....	45
Gambar 3. 18 Oxy Acetylene Torch.....	46
Gambar 3. 19 Generator.....	46
Gambar 3. 20 Crawler Crane.....	47
Gambar 3. 21 Hydraulic Rotary Drilling Rig.....	47
Gambar 3. 22 Mata Bor Hydraulic Rotary Drilling Rig.....	48
Gambar 3. 23 Temporary Casing.....	48
Gambar 3. 24 Pipa Tremie.....	49
Gambar 3. 25 Concrete Bucket.....	49
Gambar 3. 26 Truck Mixer.....	50
Gambar 3. 27 Dump Truck.....	51
Gambar 3. 28 Excavator.....	51
Gambar 3. 29 Meteran.....	52
Gambar 3. 30 Formwork Lean Concrete.....	52

Gambar 3. 31 Patok	53
Gambar 3. 32 Tamping Ramer	53
Gambar 3. 33 Formwork Pile Cap	54
Gambar 3. 34 Concrete Pump	54
Gambar 3. 35 Vibrator	55
Gambar 3. 36 Alat Koden Test	55
Gambar 3. 37 Alat Pengetesan PDA	56
Gambar 3. 38 Alat Pengetesan PIT	56
Gambar 3. 39 Alat Pengetesan CSL	57
Gambar 3. 40 Skema Pengujian SLT-C dengan Metode Reaction	57
Gambar 3. 41 Alat Pengetesan SLT-C	58
Gambar 3. 42 Lampu Penerangan	59
Gambar 3. 43 Tang Gegep/Kaka Tua	59
Gambar 3. 44 Bolt Cutter	60
Gambar 3. 45 Diagram Alur Pekerjaan Bored Pile Bagian 1	61
Gambar 3. 46 Diagram Alur Pekerjaan Bored Pile Bagian 2	61
Gambar 3. 47 Persiapan Working Platform	62
Gambar 3. 48 Titik Rencana Bored Pile Pier 5 Jembatan Cilemer 1	63
Gambar 3. 49 Tabel Kordinat Bored Pile Pier 5	63
Gambar 3. 50 Patok Titik Sesuai dengan Gambar Rencana	64
Gambar 3. 51 Perakitan Tulangan Besi	64
Gambar 3. 52 Gambar Desain Pembesian Bored Pile	65
Gambar 3. 53 Pemeriksaan Tulangan Besi	67
Gambar 3. 54 Pemasangan Casing Sementara	68
Gambar 3. 55 Pengecekan Posisi Casing	69
Gambar 3. 56 Pengeboran Menggunakan Soil Bucket	70
Gambar 3. 57 Pengecekan Kondisi dan Kedalaman Lubang Bor dengan Koden Test	70
Gambar 3. 58 Pemasangan Tulangan Besi	71
Gambar 3. 59 Proses Penyambungan Besi Section Pertama dengan Section Kedua	71
Gambar 3. 60 Pemasangan Pipa Tremie	72
Gambar 3. 61 Lokasi Batching Plant dan Titik Borepile	73
Gambar 3. 62 Delivery Order Ticket	73
Gambar 3. 63 Pengecekan Slump Beton	74
Gambar 3. 64 Pembuatan Benda Uji	75
Gambar 3. 65 Ilustrasi Proses Pengecoran	75
Gambar 3. 66 Proses Pengecoran di Lapangan	75
Gambar 3. 67 Proses Pengukuran Kedalaman Beton	76
Gambar 3. 68 Ilustrasi Pencabutan Pipa Tremie	76
Gambar 3. 69 Pencabutan Pipa Tremie Di Lapangan	77
Gambar 3. 70 Proses Pencabutan Casing	77
Gambar 3. 71 Ilustrasi Penimbunan Tanah Setelah Pengecoran	78
Gambar 3. 72 Proses Pengetesan PDA	79
Gambar 3. 73 Proses Pengetesan PIT pada Tiang Bored Pile	80
Gambar 3. 74 Typical Tube Layout CSL	81
Gambar 3. 75 Proses Pengujian CSL pada Tiang Bored Pile	81

Gambar 3. 76 Pengetesan SLT- Compression dengan Metode Cyclic pada Tiang Bored Pile	82
Gambar 3. 77 Alur Metode Kerja Pile Cap STA 56	84
Gambar 3. 78 Proses Penggalian Tanah untuk Pengerjaan Pile Cap.....	85
Gambar 3. 79 Proses Pembobokan Tiang Bored Pile	86
Gambar 3. 80 Proses Pengurugan Tanah Merah	87
Gambar 3. 81 Proses Pemadatan Tanah dengan Tamping Ramer	88
Gambar 3. 82 Proses Pemasangan Bekisting Lantai Kerja.....	88
Gambar 3. 83 Proses Pemasangan Plastik Cor	89
Gambar 3. 84 Proses Pengecoran Lantai Kerja	89
Gambar 3. 85 Hasil Pengecoran Lantai Kerja	90
Gambar 3. 86 Pengecekan Jarak antar Tiang Bored Pile Menggunakan Waterpass	91
Gambar 3. 87 Shop Drawing Pembesian Pile Cap Pier 1	92
Gambar 3. 88 Hasil Pemasangan Tulangan Besi Bagian Bawah Pile Cap... 92	92
Gambar 3. 89 Hasil Pemasangan Tulangan Besi Bagian Atas Pile Cap..... 93	93
Gambar 3. 90 Proses Penyanggahan Bekisting Menggunakan Stek Besi... 95	95
Gambar 3. 91 Pekerjaan Joint Inspection pada Pile Cap	96
Gambar 3. 92 Proses Pengecoran Pile Cap	97
Gambar 3. 93 Proses Perawatan Beton.....	98
Gambar 3. 94 Kondisi Area Pekerjaan Setelah Hujan	99
Gambar 3. 95 Lokasi Pekerjaan Bored Pile di Tepi Sungai Cilemer	100
Gambar 3. 96 Pembesian Pile Cap 56.....	101