

---

**DAFTAR ISI****LEMBAR PENGESAHAN****SURAT BALASAN PERSETUJUAN KP DARI PROYEK****SURAT PERNYATAAN****ABSTRAKSI****KATA PENGANTAR..... i****DAFTAR ISI ..... iv****DAFTAR GAMBAR..... xi****DAFTAR TABEL ..... xviii****BAB I PENDAHULUAN..... I-1****1.1 Latar Belakang Proyek..... I-1****1.2 Maksud dan Tujuan..... I-3****1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah..... I-3****1.4 Sistematika Penulisan ..... I-4****BAB II DATA PROYEK..... II-1****2.1 Informasi Proyek..... II-1****2.2 Lokasi Proyek..... II-2****2.3 Data Umum Proyek ..... II-3****2.4 Data Teknis Proyek..... II-4****2.5 Fasilitas Lainnya ..... II-5**

---

<b>BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK.....</b>	<b>III-1</b>
<b>3.1 Sistem Organisasi Proyek.....</b>	<b>III-1</b>
<b>3.2 Organisasi Proyek Pembangunan Jalan Tol Kunciran-Batu Ceper- Cengkareng.....</b>	<b>III-3</b>
<b>3.2.1 Owner (PT. Jasa Marga Kunciran-Cengkareng).....</b>	<b>III-5</b>
<b>3.2.2 Konsultan Perencana (PT. Cipta Strada).....</b>	<b>III-8</b>
<b>3.2.3 Kontraktor (PT. Wijaya Karya Tbk (Persero)) .....</b>	<b>III-9</b>
<b>3.3 Unsur Unsur Pelaksanaan Proyek (Kontraktor) .....</b>	<b>III-13</b>
<b>3.3.1 Project Manager .....</b>	<b>III-13</b>
<b>3.3.2 Kepala Lapangan.....</b>	<b>III-16</b>
<b>3.3.3 Kepala Seksi Teknik (Kasie Teknik) .....</b>	<b>III-17</b>
<b>3.3.4 Staf seksi keuangan dan administrasi.....</b>	<b>III-21</b>
<b>3.3.5 Staf Seksi Pengadaan dan Peralatan .....</b>	<b>III-24</b>
<b>3.3.6 Staf Seksi Komersial.....</b>	<b>III-26</b>
<b>3.3.7 Staf Seksi <i>Quality Assurance</i>.....</b>	<b>III-28</b>
<b>3.3.8 SHE Officer .....</b>	<b>III-29</b>
<b>3.3.9 Mandor Pekerja.....</b>	<b>III-30</b>
<b>3.3.10 Tenaga Kerja.....</b>	<b>III-31</b>
<b>3.4 Manajemen Proyek.....</b>	<b>III-32</b>
<b>3.4.1 Perencanaan (<i>Planning</i>).....</b>	<b>III-35</b>
<b>3.4.2 Pengorganisasian (<i>Organizing</i>).....</b>	<b>III-36</b>
<b>3.4.3 Pelaksanaan (<i>Actuating</i>).....</b>	<b>III-36</b>

---

3.4.4 Pengawasan ( <i>Controlling</i> ) .....	III-36
3.4.5 Administrasi ( <i>Administrative</i> ) .....	III-37
3.5 Tinjauan Kontrak .....	III-37
3.5.1 Tahap Kontrak .....	III-38
3.5.2 Tahap Kontrak Poyek Pembangunan Jalan Tol Kunciran – Batu Ceper – Cengkareng .....	III-41
3.6 Rencana Kerja .....	III-42
3.6.1 Kurve s .....	III-43
3.6.2 <i>Network Planning</i> .....	III-45
3.6.3 <i>Matrix</i> .....	III-45
<b>BAB IV TUJUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT – ALAT .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Tinjauan Umum .....	IV-1
4.2 Tinjauan Material .....	IV-2
4.2.1 <i>Limestone</i> .....	IV-3
4.2.2 Timbunan tanah ( <i>borrow material</i> ) .....	IV-3
4.2.3 Agregat Kasar/ Krikil .....	IV-5
4.2.4 Beton cor .....	IV-7
4.2.5 Besi Beton .....	IV-8
4.2.6 Plastik <i>Sheet/Bond Breaker</i> .....	IV-8
4.2.7 <i>Geotekstile Non Woven</i> .....	IV-9
4.2.8 <i>Curing Compound</i> .....	IV-10
4.2.9 <i>Sealant</i> .....	IV-10

---

<b>4.3 Tinjauan Alat – alat</b> .....	IV-11
<b>4.3.1 Excavator</b> .....	IV-11
<b>4.3.2 Motor Grade</b> .....	IV-12
<b>4.3.3 Dump truck</b> .....	IV-13
<b>4.3.4 Sheep Foot Rollers</b> .....	IV-14
<b>4.3.5 Vibratory Compactor</b> .....	IV-15
<b>4.3.6 Bulldozer</b> .....	IV-16
<b>4.3.7 Theodolit</b> .....	IV-17
<b>4.3.8 Waterpass</b> .....	IV-17
<b>4.3.9 Paver Wirgent</b> .....	IV-18
<b>4.3.10 Stake Out Pematok</b> .....	IV-19
<b>4.3.11 Stick</b> .....	IV-20
<b>4.3.12 Meteran</b> .....	IV-20
<b>4.3.13 Alat Grooving</b> .....	IV-21
<b>4.3.14 Alat Cutting</b> .....	IV-21
<b>4.3.15 Curing Sprayer</b> .....	IV-22
<b>4.3.16 Genset</b> .....	IV-22
<b>4.3.17 Lampu Sorot Tiang</b> .....	IV-23
<b>BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN</b> .....	<b>V-1</b>
<b>5.1 Uraian umum</b> .....	V-1
<b>5.2 Pelaksanaan timbunan</b> .....	V-2

---

5.2.1 Tahap Pekerjaan.....	V-2
5.2.2 Pekerjaan Persiapan.....	V-3
5.2.3 Pekerjaan Embankment/ Tanah Timbunan .....	V-4
5.3 Pekerjaan Lapis Pondasi Perkerasan .....	V-9
5.3.1 Lapis Pondasi Bawah ( <i>Base Course</i> ).....	V-9
5.4 Lean Concrete (LC) .....	V-10
5.5 Metode Pelaksanaan Rigid Pavement .....	V-12
5.5.1 Tahap pekerjaan.....	V-12
5.5.2 Pekerjaan Persiapan.....	V-13
5.5.3 Pelaksanaan Marking Stick.....	V-15
5.5.4 Pelaksanaan Pasang Stick.....	V-16
5.5.5 Pelaksanaan Install Sling.....	V-16
5.5.6 Pelaksanaan Pembersihan .....	V-17
5.5.7 Pengukuran Ulang tinggi rencana yang telah ditetapkan .....	V-17
5.5.8 Pelaksanaan Pemasangan Plastic Sheet .....	V-18
5.5.9 Pembesian Dowel dan Tider .....	V-18
5.5.10 Pengecekan Mixing Beton .....	V-19
5.5.11 Pelaksanaan gelar Beton .....	V-20
5.5.12 Rigid Finishing Manual .....	V-20
5.5.13 Pelaksanaan Pengecekan Ketebalan .....	V-21
5.5.14 Pelaksanaan Grooving.....	V-21

---

5.5.15 Pelaksanaan Curing.....	V-22
5.5.16 Pelaksanaan Cutting Rigid.....	V-22
5.5.17 Pelaksanaan Pengisian Sealant.....	V-23
6.1 Uraian Umum.....	VI-1
6.2 Kemajuan Proyek.....	VI-2
6.2.1 Laporan Harian.....	VI-2
6.2.2 Laporan Mingguan.....	VI-3
6.2.3 Laporan Bulanan.....	VI-5
6.2.4 Kurva – S.....	VI-6
6.3 Pengendalian proyek.....	VI-7
6.3.1 Pengendalian Mutu.....	VI-11
6.3.2 Pengendalian Biaya.....	VI-14
6.3.3 Pengendalian Waktu.....	VI-16
6.3.4 K3L (Kesehatan, Keselamatan Kerja, dan Lingkungan).....	VI-20
<b>BAB VII PEMBAHASAN MASALAH.....</b>	<b>VII-1</b>
7.1 Uraian Umum.....	VII-1
7.2 Metode Pelaksanaan Rigid Pavement.....	VII-2
7.3 Permasalahan Yang Terjadi Pada Perkerasan.....	VII-13
7.4 Penyelesaian Masalah.....	VII-14
<b>BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>VIII-1</b>
8.1 Kesimpulan.....	VIII-1

---

**8.2 Saran** ..... VIII-2

**LAMPIRAN**

