

---

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>v</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah .....	I-2
1.3 Pembatasan Masalah .....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan .....	I-3
1.5 Metodologi Penulisan .....	I-3
1.6 Sistematika Penulisan .....	I-4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Umum .....	II-1
2.1.1 Pekerjaan Penulangan Besi .....	II-1
2.2 Gambar Kerja Pemasangan Tulangan .....	II-3
2.3 Teori Tata Cara Pemasangan Tulangan .....	II-3
2.3.1 Kait Standar .....	II-4
2.3.2 Diameter Bengkokan Minimum .....	II-4
2.3.3 Cara Pembengkokan .....	II-5
2.3.4 Spasi Tulangan .....	II-6
<b>BAB III LANGKAH-LANGKAH PERHITUNGAN KEBUTUHAN BESI DILAPANGAN</b>	
3.1 Data Umum Proyek .....	III-1
3.1.1 Latar Belakang Proyek .....	III-1
3.1.2 Data Proyek dan Lokasi .....	III-1
3.2 Sumber Daya Proyek .....	III-2
3.2.1 Peralatan .....	III-3
3.2.2 Material Bahan .....	III-3
3.2.3 Metoda Pelaksanaan .....	III-7



3.3	Spesifikasi Teknis Pekerjaan.....	III-7
3.3.1	Persyaratan Bahan.....	III-7
3.3.2	Penyimpanan Besi.....	III-8
3.3.3	Penggantian Besi.....	III-8
3.3.4	Cara Pelaksanaan.....	III-10
3.4	Data Perencanaan Perhitungan.....	III-11
3.5	Langkah-Langkah Perhitungan.....	III-14
3.6	Perhitungan Volume Menurut Penulis.....	III-15
3.7	Rekapitulasi Kebutuhan Besi.....	III-45
3.8	Perbandingan Volume Pihak Kontraktor dan Penulis.....	III-49
3.9	Perhitungan Kebutuhan Besi Menurut Analisa Kontraktor/PU.....	III-51
3.10	Rencana Anggaran Biaya Pembesian.....	III-54
3.11	Perhitungan kebutuhan Besi Berdasarkan Kontraktor/PU.....	III-64

#### **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1	Analisa Perbandingan Dan Pembahasan.....	IV-1
-----	--	------

#### **BAB V KESIMPULAN**

5.1	Kesimpulan.....	V-1
-----	-----------------	-----

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	vi
-----------------------------	----

#### **LAMPIRAN - LAMPIRAN**



