

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	18
1.1 Latar Belakang.....	18
1.2 Rumusan Masalah .....	19
1.3 Tujuan.....	19
1.4 Manfaat.....	20
1.5 Batasan Masalah .....	20
1.6 Sistematika Penulisan .....	21
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	22
2.1 Perkerasan Kaku .....	22
2.1.1 Komponen Konstruksi Perkerasan Kaku.....	24
2.1.2 Komponen Lapisan Perkerasan Kaku.....	26
2.2 Peralatan Pekerjaan Perkerasan Kaku.....	35
2.2.1 Mesin Pembentuk Perkerasan Beton Jenis Perancah Berjalan ( <i>Slipform Concrete Paver</i> ).....	35
2.2.2 Mesin Penghampar dan penempa ( <i>spreading and finishing                 machines</i> ).....	36

2.2.3	<i>Vibrator</i> (pengantar).....	36
2.2.4	Gergaji beton ( <i>concrete saw</i> ).....	37
2.2.5	Acuan.....	37
2.3	Metode Pengukuran Volume dan Pembayaran.....	38
2.3.1	Metode Pengukuran Volume Pekerjaan Perkerasan Kaku.....	38
2.3.2	Dasar Pembayaran Pekerjaan Perkerasan Kaku.....	39
2.4	Definisi dan Identifikasi Volume <i>Waste Materials</i> .....	41
2.4.1	Definisi <i>Waste materials</i> .....	41
2.4.2	Identifikasi <i>Waste Materials</i> .....	41
2.4.3	Volume <i>Waste Materials</i> .....	41
2.5	Faktor Penyebab Terjadinya <i>Waste Materials</i> .....	43
BAB 3	MANAJEMEN DAN ORGANISASI INSTANSI PROYEK .....	47
3.1	Unsur Proyek dan Profil Singkat Perusahaan .....	47
3.1.1	Pemilik Proyek ( <i>Owner</i> ) .....	47
3.1.2	Konsultan Perencana.....	48
3.1.3	Konsultan Pengawas.....	50
3.1.4	Kontraktor Pelaksana.....	51
3.2	Informasi Umum Proyek.....	54
3.3	Data Teknis Proyek.....	54
3.4	Struktur Organisasi Proyek.....	55
3.5	Peta Lokasi Proyek.....	56
3.6	Lingkup Penugasan.....	56
BAB 4	PERHITUNGAN VOLUME DAN BIAYA .....	57
4.1	Perhitungan Volume Beton Pekerjaan Perkerasan Kaku.....	57
4.1.1	Perhitungan Volume Rencana Beton Jalur Kiri Lajur Luar (L1).....	57
4.1.2	Perhitungan Volume Rencana Beton Jalur Kiri Lajur Tengah(L2)..	58
4.1.3	Perhitungan Volume Rencana Beton Jalur Kiri Lajur Dalam(L3)....	59
4.1.4	Perhitungan Volume Rencana Beton Jalur Kanan Lajur Dalam (R3).....	60
4.1.5	Perhitungan Volume Rencana Beton Jalur Kanan Lajur Tengah (R2).....	60

4.1.6	Perhitungan Volume Rencana Beton Jalur Kanan Lajur Luar(R1)..	61
4.2	Perhitungan Volume <i>Waste</i> Beton Terpasang Perkerasan Kaku.....	63
4.2.1	Perhitungan Volume <i>Waste</i> Beton Terpasang Jalur Kiri Lajur Luar (L1).....	64
4.2.2	Perhitungan Volume <i>Waste</i> Beton Terpasang Jalur Kiri Lajur Tengah (L2).....	65
4.2.3	Perhitungan Volume <i>Waste</i> Beton Terpasang Jalur Kiri Lajur Dalam (L3).....	66
4.2.4	Perhitungan Volume <i>Waste</i> Beton Terpasang Jalur Kanan Lajur Dalam (R3).....	67
4.2.5	Perhitungan Volume <i>Waste</i> Beton Terpasang Jalur Kanan Lajur Tengah (R2).....	68
4.2.6	Perhitungan Volume <i>Waste</i> Beton Terpasang Jalur Kanan Lajur Luar (R1).....	69
4.3	Perhitungan Volume Besi Tulangan.....	72
4.3.1	Perhitungan Volume Besi Tulangan Jalur Kiri Lajur L1.....	75
4.3.2	Perhitungan Volume Besi Tulangan Jalur Kiri Lajur L2.....	75
4.3.3	Perhitungan Volume Besi Tulangan Jalur Kiri Lajur L3.....	76
4.3.4	Perhitungan Volume Besi Tulangan Jalur Kiri Lajur R3.....	77
4.3.5	Perhitungan Volume Besi Tulangan Jalur Kiri Lajur R2.....	77
4.3.6	Perhitungan Volume Besi Tulangan Jalur Kiri Lajur R1.....	78
4.4	Biaya Konstruksi Pekerjaan Perkerasan Kaku.....	80
4.5	Penyesuaian Harga Sesuai Nilai Kontrak.....	82
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		87
5.1	Kesimpulan .....	87
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA .....		88
LAMPIRAN.....		89