

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS.....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penyelesaian Masalah	5
1.6.1 Studi Pustaka.....	5
1.6.2 Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Klasifikasi Jalan	10
2.2.2 Jalan Tol.....	12
2.2.3 Jenis Perkerasan Jalan	12
2.2.4 Definisi Alat Berat	22
2.2.5 Metode Pelaksanaan Perkerasan Kaku.....	27
2.2.6 Produktivitas	27

2.2.7 Perhitungan Biaya Operasional.....	35
BAB III METODE ANALISIS	37
3.1 Lokasi Penelitian.....	37
3.2 Alat dan Bahan.....	37
3.3 Data Teknis Proyek.....	38
3.4 Pengumpulan Data	38
3.4.1 Data Primer	38
3.4.2 Data Sekunder	39
3.5 Tahapan Penelitian.....	39
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Spesifikasi Beton <i>Rigid Pavement</i>	42
4.2 Data Teknis Perencanaan <i>Rigid Pavement</i>	42
4.3 Desain Sambungan Perkerasan Kaku (<i>rigid pavement</i>).....	44
4.4 Metode Pelaksanaan Pekerjaan Perkerasan Kaku (<i>Rigid Pavement</i>).....	46
4.4.1 Pekerjaan timbunan <i>top sub-grade</i> (TSG)	46
4.4.2 Pekerjaan lapis penopang (<i>capping/separator layer</i>)	49
4.4.3 Pekerjaan lapis <i>drainage</i> layer/lapis pondasi agregat kelas A	51
4.4.4 Pekerjaan lapis lantai kerja (<i>lean concrete</i>)	53
4.4.5 Pekerjaan lapis perkerasan kaku (<i>rigid pavement</i>).....	55
4.5 Analisis Produktivitas Rencana Alat Berat pada Pekerjaan Perkerasan Kaku (<i>Rigid Pavement</i>).....	61
4.5.1 Volume Rencana Pekerjaan <i>Rigid Pavement</i>	61
4.5.2 Alat yang Digunakan dan Taksiran Produktivitasnya.....	63
4.5.3 Perhitungan Taksiran Produktivitas Alat Berat.....	63
4.5.4 Rencana Waktu Kerja Alat Berat	66
4.5.5 Analisis Rencana Biaya Sewa Alat Berat	68
4.6 Analisis Produktivitas <i>Real</i> Alat Berat pada Pekerjaan Perkerasan Kaku (<i>Rigid Pavement</i>).....	73
4.6.1 Perhitungan Produktivitas <i>Real</i> Alat Berat	73
4.6.2 Durasi Pelaksanaan <i>Real</i> di Lapangan	79
4.6.3 Analisis Biaya Operasional Alat Berat <i>Real</i> di Lapangan	80

4.7 Penentuan Efektivitas Alat Berat	85
4.7.1 Perencanaan Ulang Jumlah dan Jam Kerja Alat	86
4.7.2 Rekapitulasi Waktu Kerja Alat Perencanaan Ulang (<i>Real</i>)	86
4.7.3 Tingkat Efektivitas Setelah Perencanaan Ulang	87
4.7.4 Analisis Rencana Biaya Sewa Alat Berat Setelah Direncanakan ulang	88
4.7.5 Perbandingan Perencanaan Awal, <i>Real</i> di Lapangan dan Perencanaan Ulang	93
4.8 Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas dan Pekerjaan di Lapangan	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	100
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	105