

Lampiran 1

Harga Satuan Elemen Biaya Operasi Kendaraan Ringan (LV)

Jenis Bahan Bakar	Harga Bahan Bakar (Rupiah/liter)
Bensin	1.810,-

Jenis Oli Mesin	Harga Oli Mesin (Rupiah/liter)
Pertamina	17.500

Jenis Kendaraan	Harga Satu Buah Ban (Rupiah/buah)
Kendaraan Ringan	300.000,-

Jenis Kendaraan	Harga Satuan (Rupiah/kend)
Kendaraan Ringan	150.000.000,-

Golongan Pekerja	Harga Upah (Rupiah/jam)
Montir	5.000,-

Lampiran 2

Harga Satuan Elemen Biaya Operasi Kendaraan Berat (HV)

Jenis Bahan Bakar	Harga Bahan Bakar (Rupiah/liter)
Solar	1.650,-

Jenis Oli Mesin	Harga Oli Mesin (Rupiah/liter)
Pertamina	13.500,-

Jenis Kendaraan	Harga Satu Buah Ban (Rupiah/buah)
Kendaraan Berat	1.200.000,-

Jenis Kendaraan	Harga Satuan (Rupiah /kend)
Kendaraan Berat	600.000.000,-

Golongan Pekerja	Harga Upah)Rupiah/jam)
montir	5.000,-

Lampiran 3

Contoh Perhitungan Komponen Biaya Operasi Kendaraan (BOK)

Untuk Kendaraan Ringan (LV) pada Kondisi **Jalan Rusak** dari Arah Timur ke Barat, pada pukul 07.00-07.15

Kecepatan = $V = 15,648$ km/jam

1. Biaya Bahan Bakar

$$Y = 0,0284 V^2 - 3,0644 V + 141,680$$

$$= 100,68 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Bahan Bakar} = 100,68 \times (1.810/1.000)$$

$$= \text{Rp } 182,235,- \text{ per km}$$

2. Biaya Oli Mesin

$$Y = 0,0032 \times \text{harga oli mesin}$$

$$= 0,0032 \times 17.500$$

$$= \text{Rp } 56 \text{ per km}$$

3. Biaya Ban

$$Y = 0,0008848 V - 0,0045333$$

$$= 0,009312 \text{ per } 1000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Pemakaian Ban} = 0,009312 \times (300.000/1.000) \times 4$$

$$= \text{Rp } 11.174 \text{ per km}$$

4. Biaya Suku Cadang

$$Y = 0,0000064 V + 0,0005567$$

$$= 0,000657 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Suku Cadang} = 0,000657 \times (150.000.000/1.000)$$

$$= \text{Rp } 98,527 \text{ per km}$$

Lampiran 3 (lanjutan)

5. Biaya Montir

$$Y = 0,00362 V + 0,36267$$

$$= 0,419 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Montir} = 0,419 \times (5000/1000)$$

$$= \text{Rp } 2,097 \text{ per km}$$

6. Biaya Penyusutan

$$Y = 1 / (2,5V + 125)$$

$$= 0,006093 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Penyusutan} = 0,006093 \times (150.000.000/1000)$$

$$= \text{Rp } 913,97 \text{ per km}$$

7. Bunga Modal

$$Y = 0,16\% \times \text{harga kendaraan baru}$$

$$= 240.000 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Bunga Modal} = 240.000/1.000$$

$$= \text{Rp } 240 \text{ per km}$$

8. Biaya Asuransi

$$Y = 38 / (500V)$$

$$= 0,00485 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Asuransi} = 0,00485 \times (150.000.000/1.000)$$

$$= \text{Rp } 728,53 \text{ per km}$$

Lampiran 3 (lanjutan)

9. Tak Terduga

$$\begin{aligned} Y &= 10\% \times \text{sub total} \\ &= 10\% \times 2.237,973 \end{aligned}$$

$$\text{Biaya Tak Terduga} = \text{Rp } 223,253$$

Total Biaya Operasi Kendaraan Ringan (LV) untuk kondisi jalan rusak

(V = 15,648 km / jam) adalah Rp 2.455,779,- per km

Lampiran 4

Contoh Perhitungan Komponen Biaya Operasi Kendaraan (BOK)

Untuk Kendaraan Berat (HV) pada Kondisi **Jalan Rusak** dari Arah Timur ke Barat, pada pukul 07.00-07.15

Kecepatan = $V = 13,98$ km/jam

1. Biaya Bahan Bakar

$$Y = 2,90805 \times (0,0284 V^2 - 3,0644 V + 141,680)$$
$$= 303,572 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Bahan Bakar} = 303,572 \times (1.650/1.000)$$
$$= \text{Rp } 500,894,- \text{ per km}$$

2. Biaya Oli Mesin

$$Y = 0,0049 \times \text{harga oli mesin}$$
$$= 0,0049 \times 13.500$$
$$= \text{Rp } 66,2 \text{ per km}$$

3. Biaya Ban

$$Y = 0,0015553 V - 0,0059333$$
$$= 0,015817 \text{ per } 1000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Pemakaian Ban} = 0,015817 \times (1.200.000/1.000) \times 6$$
$$= \text{Rp } 113,83 \text{ per km}$$

4. Biaya Suku Cadang

$$Y = 0,0000191 V + 0,0015400$$
$$= 0,001807 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Suku Cadang} = 0,001807 \times (600.000.000/1.000)$$
$$= \text{Rp } 1.084,211 \text{ per km}$$

Lampiran 4 (lanjutan)

5. Biaya Montir

$$Y = 0,01511 V + 1,21200$$

$$= 1,4233 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Montir} = 1,4233 \times (5000/1000)$$

$$= \text{Rp } 7,116 \text{ per km}$$

6. Biaya Penyusutan

$$Y = 1 / (6V + 300)$$

$$= 0,002604 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Penyusutan} = 0,002604 \times (600.000.000/1000)$$

$$= \text{Rp } 1562,988 \text{ per km}$$

7. Bunga Modal

$$Y = 0,16 \% \times \text{harga kendaraan baru}$$

$$= 960.000 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Bunga Modal} = 960.000/1.000$$

$$= \text{Rp } 960 \text{ per km}$$

8. Biaya Asuransi

$$Y = 61 / (1714,28571V)$$

$$= 0,002544 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Asuransi} = 0,002544 \times (600.000.000/1.000)$$

$$= \text{Rp } 1527,182 \text{ per km}$$

Lampiran 4 (lanjutan)

9. Tak Terduga

$$\begin{aligned} Y &= 10\% \times \text{sub total} \\ &= 10\% \times 5.822,371 \end{aligned}$$

Biaya Tak Terduga = Rp 582,237 per km

Total Biaya Operasi Kendaraan Berat (HV) untuk kondisi jalan rusak

(V = 13,98 km / jam) adalah Rp 6.404,608,- per km

Lampiran 5

Contoh Perhitungan Komponen Biaya Operasi Kendaraan (BOK)

Untuk Kendaraan Ringan (LV) Pada Kondisi Jalan Baik Dari Arah Timur Ke Barat, pada pukul 07.00-07.15

Kecepatan = $V = 42,394$ km/jam

1. Biaya Bahan Bakar

$$Y = 0,0284 V^2 - 3,06644 V + 141,680$$
$$= 62,723 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Bahan Bakar} = 62,723 \times (1.810/1.000)$$
$$= \text{Rp } 113,686 \text{ per km}$$

2. Biaya Oli Mesin

$$Y = 0,0032 \times \text{Harga Oli Mesin}$$
$$= 0,0032 \times 17.500$$
$$= \text{Rp } 56 \text{ per km}$$

3. Biaya Ban

$$Y = 0,0008848 V - 0,0045333$$
$$= 0,03298 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Pemakaian Ban} = 0,03298 \times (300.000/1.000) \times 4$$
$$= \text{Rp } 39,572 \text{ per km}$$

4. Biaya Suku Cadang

$$Y = 0,0000064 V + 0,0005567$$
$$= 0,000828 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Suku Cadang} = 0,000828 \times (150.000.000/1.000)$$
$$= \text{Rp } 124,203 \text{ per km}$$

Lampiran 5 (lanjutan)

5. Biaya Montir

$$Y = 0,00362 V + 0,36267$$

$$= 0,5161 \text{ per } 1.000$$

$$\text{Biaya Montir} = 0,5161 \times (5.000/1.000)$$

$$= \text{Rp } 2,581 \text{ per km}$$

6. Biaya Penyusutan

$$Y = 1 / (2,5 V + 125)$$

$$= 0,00433 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Penyusutan} = 0,00433 \times (150.000.000/1.000)$$

$$= \text{Rp } 649,393 \text{ per km}$$

7. Bunga Modal

$$Y = 0,16\% \times \text{Harga Kendaraan Baru}$$

$$= 240.000 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Bunga Modal} = 240.000/1.000$$

$$= \text{Rp } 240 \text{ per km}$$

8. Biaya Asuransi

$$Y = 38 / (500V)$$

$$= 0,00179 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Asuransi} = 0,00179 \times (150.000.000/1.000)$$

$$= \text{Rp } 268,91 \text{ per km}$$

Lampiran 5 (lanjutan)

9. Tak Terduga

$$Y = 10\% \times \text{sub total}$$

$$= 10\% \times 1.494,343$$

Biaya Tak Terduga = Rp 149,434 per km

Total Biaya Operasi Kendaraan Ringan (LV) untuk kondisi jalan baik

(V = 43,394 km/jam) adalah Rp 1.643,775,- per km

Lampiran 6

Contoh Perhitungan Komponen Biaya Operasi Kendaraan (BOK)

Untuk Kendaraan Berat (HV) pada Kondisi **Jalan Baik** dari Arah Timur ke Barat,
pada pukul 07.00-07.15

Kecepatan = $V = 36,52$ km/jam

1. Biaya Bahan Bakar

$$Y = 2,90805 \times (0,0284 V^2 - 3,0644 V + 141,680)$$
$$= 196,716 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Bahan Bakar} = 196,716 \times (1.650/1.000)$$
$$= \text{Rp } 324,582,- \text{ per km}$$

2. Biaya Oli Mesin

$$Y = 0,0049 \times \text{harga oli mesin}$$
$$= 0,0049 \times 13.500$$
$$= \text{Rp } 66,15 \text{ per km}$$

3. Biaya Ban

$$Y = 0,0015553 V - 0,0059333$$
$$= 0,05087 \text{ per } 1000 \text{ km}$$
$$\text{Biaya Pemakaian Ban} = 0,05087 \times (1.200.000/1.000) \times 6$$
$$= \text{Rp } 366,24 \text{ per km}$$

4. Biaya Suku Cadang

$$Y = 0,0000191 V + 0,0015400$$
$$= 0,002238 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$
$$\text{Biaya Suku Cadang} = 0,002238 \times (600.000.000/1.000)$$
$$= \text{Rp } 1.342,519 \text{ per km}$$

Lampiran 6 (lanjutan)

5. Biaya Montir

$$Y = 0,01511 V + 1,21200$$

$$= 1,7638 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Montir} = 1,7638 \times (5000/1000)$$

$$= \text{Rp } 8,819 \text{ per km}$$

6. Biaya Penyusutan

$$Y = 1 / (6V + 300)$$

$$= 0,001926 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Penyusutan} = 0,001926 \times (600.000.000/1000)$$

$$= \text{Rp } 1155,802 \text{ per km}$$

7. Bunga Modal

$$Y = 0,16 \% \times \text{harga kendaraan baru}$$

$$= 960.000 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Bunga Modal} = 960.000/1.000$$

$$= \text{Rp } 960 \text{ per km}$$

8. Biaya Asuransi

$$Y = 61 / (1714,28571V)$$

$$= 0,000974 \text{ per } 1.000 \text{ km}$$

$$\text{Biaya Asuransi} = 0,000974 \times (600.000.000/1.000)$$

$$= \text{Rp } 584,611 \text{ per km}$$

Lampiran 6 (lanjutan)

9. Tak Terduga

$$\begin{aligned} Y &= 10\% \times \text{sub total} \\ &= 10\% \times 4.808,723 \end{aligned}$$

Biaya Tak Terduga = Rp 480,872 per km

Total Biaya Operasi Kendaraan Berat (HV) pada kondisi jalan baik

($V = 36,52 \text{ km / jam}$) adalah Rp 5.289,593,- per km

Lampiran 7

DATA PERHITUNGAN BOK UNTUK KEND. RINGAN (LV), KONDISI JALAN RUSAK DARI ARAH TIMUR KE BARAT

waktu	LV (km/jam) V rata-rata	Y1		Y2	Y3		Y4		Y5		Y6		Y7	Y8		Y9	B O K (Rp/km)
07.00-07.15	15,648	100,682	182,235	56	0,009312	11,174	0,000657	98,527	0,4193	2,0966	0,006093	913,965	240	0,004857	728,528	223,253	2.455,8
07.15-07.30	16,046	99,821	180,676	56	0,009664	11,597	0,000659	98,909	0,4208	2,1038	0,006056	908,458	240	0,004736	710,457	220,820	2.429,0
07.30-07.45	19,470	92,782	167,935	56	0,012694	15,233	0,000681	102,196	0,4332	2,1658	0,005758	863,682	240	0,003903	585,516	203,273	2.236,0
07.45-08.00	19,480	92,762	167,900	56	0,012703	15,243	0,000681	102,206	0,4332	2,1659	0,005757	863,558	240	0,003901	585,216	203,229	2.235,5
08.00-08.15	19,200	93,313	168,896	56	0,012455	14,946	0,000680	101,937	0,4322	2,1609	0,005780	867,052	240	0,003958	593,750	204,474	2.249,2
08.15-08.30	20,616	90,575	163,941	56	0,013708	16,449	0,000689	103,296	0,4373	2,1865	0,005664	849,666	240	0,003686	552,969	198,451	2.183,0
08.30-08.45	18,442	94,825	171,634	56	0,011784	14,141	0,000675	101,209	0,4294	2,1472	0,005844	876,655	240	0,004121	618,154	207,994	2.287,9
08.45-09.00	17,774	96,185	174,095	56	0,011193	13,432	0,000670	100,568	0,4270	2,1351	0,005902	885,295	240	0,004276	641,386	211,291	2.324,2
11.00-11.15	19,616	92,497	167,419	56	0,012823	15,388	0,000682	102,336	0,4337	2,1684	0,005746	861,871	240	0,003874	581,158	202,634	2.229,0
11.15-11.30	18,226	95,262	172,425	56	0,011593	13,912	0,000673	101,002	0,4286	2,1432	0,005863	879,430	240	0,004170	625,480	209,039	2.299,4
11.30-11.45	18,232	95,250	172,403	56	0,011598	13,918	0,000673	101,008	0,4287	2,1433	0,005862	879,353	240	0,004168	625,274	209,010	2.299,1
11.45-12.00	16,374	99,118	179,403	56	0,009954	11,945	0,000661	99,224	0,4219	2,1097	0,006026	903,968	240	0,004642	696,226	218,888	2.407,8
12.00-12.15	19,388	92,943	168,227	56	0,012621	15,145	0,000681	102,117	0,4329	2,1643	0,005765	864,703	240	0,003920	587,993	203,635	2.240,0
12.15-12.30	18,058	95,604	173,043	56	0,011444	13,733	0,000672	100,841	0,4280	2,1402	0,005877	881,601	240	0,004209	631,299	209,866	2.308,5
12.30-12.45	19,386	92,947	168,234	56	0,012619	15,143	0,000681	102,116	0,4328	2,1642	0,005765	864,728	240	0,003920	588,053	203,644	2.240,1
12.45-13.00	16,350	99,169	179,496	56	0,009933	11,920	0,000661	99,201	0,4219	2,1093	0,006029	904,295	240	0,004648	697,248	219,027	2.409,3
16.00-16.15	18,124	95,470	172,800	56	0,011503	13,803	0,000673	100,904	0,4283	2,1414	0,005872	880,747	240	0,004193	629,000	209,540	2.304,9
16.15-16.30	16,940	97,919	177,233	56	0,010455	12,546	0,000665	99,767	0,4240	2,1200	0,005976	896,325	240	0,004486	672,963	215,696	2.372,7
16.30-16.45	17,184	97,408	176,308	56	0,010671	12,805	0,000667	100,002	0,4249	2,1244	0,005954	893,070	240	0,004423	663,408	214,372	2.358,1
16.45-17.00	19,504	92,715	167,815	56	0,012724	15,269	0,000682	102,229	0,4333	2,1664	0,005755	863,260	240	0,003897	584,495	203,123	2.234,4
17.00-17.15	19,048	93,614	169,441	56	0,012320	14,784	0,000679	101,791	0,4316	2,1581	0,005793	868,961	240	0,003990	598,488	205,162	2.256,8
17.15-17.30	18,962	93,784	169,750	56	0,012244	14,693	0,000678	101,709	0,4313	2,1566	0,005800	870,044	240	0,004008	601,202	205,555	2.261,1
17.30-17.45	19,412	92,896	168,141	56	0,012642	15,171	0,000681	102,141	0,4329	2,1647	0,005763	864,404	240	0,003915	587,266	203,529	2.238,8
17.45-18.00	19,226	93,262	168,803	56	0,012478	14,973	0,000680	101,962	0,4323	2,1613	0,005778	866,726	240	0,003953	592,947	204,357	2.247,9

Keterangan :

Y1 = Biaya Bahan Bakar
Y2 = Biaya Oli Mesin

Y3 = Biaya Ban
Y4 = Biaya Suku Cadang

Y5 = Biaya Montir
Y6 = Biaya Penyusutan

Y7 = Bunga Modal
Y8 = Biaya Asuransi

Y9 = Biaya Tak Terduga

Lampiran 8

DATA PERHITUNGAN BOK UNTUK KEND. BERAT (HV), KONDISI JALAN RUSAK DARI ARAH TIMUR KE BARAT

waktu	HV (km/jam) Vrata-rata	Y1		Y2	Y3		Y4		Y5		Y6		Y7	Y8		Y9	B O K (Rp/km)
07.00-07.15	13,98	303,572	500,894	66	0,01581	113,83	0,00181	1084,211	1,423	7,116	0,0026	1562,988	960	0,00255	1527,182	582,237	6.404,6
07.15-07.30	13,88	304,233	501,984	66	0,01565	112,71	0,00181	1083,065	1,422	7,109	0,0026	1565,435	960	0,00256	1538,184	583,464	6.418,1
07.30-07.45	14,16	302,386	498,937	66	0,01609	115,85	0,00181	1086,274	1,426	7,130	0,0026	1558,603	960	0,00251	1507,768	580,071	6.380,8
07.45-08.00	13,77	304,962	503,187	66	0,01548	111,48	0,00180	1081,804	1,420	7,100	0,0026	1568,135	960	0,00258	1550,472	584,833	6.433,2
08.00-08.15	15,20	295,640	487,806	66	0,01771	127,49	0,00183	1098,192	1,442	7,208	0,0026	1533,742	960	0,00234	1404,605	568,520	6.253,7
08.15-08.30	14,66	299,121	493,549	66	0,01687	121,45	0,00182	1092,004	1,434	7,168	0,0026	1546,551	960	0,00243	1456,344	574,321	6.317,5
08.30-08.45	15,14	296,024	488,440	66	0,01761	126,82	0,00183	1097,504	1,441	7,204	0,0026	1535,155	960	0,00235	1410,172	569,145	6.260,6
08.45-09.00	14,48	300,291	495,481	66	0,01659	119,43	0,00182	1089,941	1,431	7,154	0,0026	1550,868	960	0,00246	1474,448	576,347	6.339,8
11.00-11.15	14,81	298,149	491,946	66	0,01710	123,12	0,00182	1093,723	1,436	7,179	0,0026	1542,972	960	0,00240	1441,594	572,669	6.299,4
11.15-11.30	15,28	295,129	486,962	66	0,01783	128,39	0,00183	1099,109	1,443	7,214	0,0026	1531,863	960	0,00233	1397,251	567,694	6.244,6
11.30-11.45	15,08	296,409	489,075	66	0,01752	126,15	0,00183	1096,817	1,440	7,199	0,0026	1536,570	960	0,00236	1415,782	569,774	6.267,5
11.45-12.00	15,03	296,731	489,605	66	0,01744	125,59	0,00183	1096,244	1,439	7,196	0,0026	1537,752	960	0,00237	1420,492	570,303	6.273,3
12.00-12.15	14,93	297,374	490,668	66	0,01729	124,47	0,00183	1095,098	1,438	7,188	0,0026	1540,120	960	0,00238	1430,007	571,370	6.285,1
12.15-12.30	14,26	301,730	497,854	66	0,01625	116,97	0,00181	1087,420	1,427	7,137	0,0026	1556,178	960	0,00250	1497,195	578,890	6.367,8
12.30-12.45	14,28	301,599	497,638	66	0,01628	117,19	0,00181	1087,649	1,428	7,139	0,0026	1555,694	960	0,00249	1495,098	578,656	6.365,2
12.45-13.00	14,42	300,683	496,127	66	0,01649	118,76	0,00182	1089,253	1,430	7,149	0,0026	1552,313	960	0,00247	1480,583	577,033	6.347,4
16.00-16.15	14,16	302,386	498,937	66	0,01609	115,85	0,00181	1086,274	1,426	7,130	0,0026	1558,603	960	0,00251	1507,768	580,071	6.380,8
16.15-16.30	15,45	294,045	485,174	66	0,01810	130,29	0,00184	1101,057	1,445	7,227	0,0025	1527,884	960	0,00230	1381,877	565,966	6.225,6
16.30-16.45	15,51	293,664	484,545	66	0,01819	130,96	0,00184	1101,745	1,446	7,232	0,0025	1526,485	960	0,00229	1376,531	565,365	6.219,0
16.45-17.00	16,04	290,322	479,031	66	0,01901	136,90	0,00185	1107,818	1,454	7,272	0,0025	1514,234	960	0,00222	1331,047	560,245	6.162,7
17.00-17.15	16,09	290,009	478,515	66	0,01909	137,46	0,00185	1108,391	1,455	7,276	0,0025	1513,088	960	0,00221	1326,911	559,779	6.157,6
17.15-17.30	16,49	287,521	474,409	66	0,01971	141,94	0,00185	1112,975	1,461	7,306	0,0025	1503,986	960	0,00216	1294,724	556,149	6.117,6
17.30-17.45	14,59	299,575	494,299	66	0,01676	120,66	0,00182	1091,201	1,432	7,162	0,0026	1548,227	960	0,00244	1463,331	575,103	6.326,1
17.45-18.00	14,37	301,010	496,666	66	0,01642	118,20	0,00181	1088,680	1,429	7,146	0,0026	1553,519	960	0,00248	1485,734	577,609	6.353,7

Keterangan : Y1 = Biaya Bahan Bakar Y3 = Biaya Ban Y5 = Biaya Montir Y7 = Bunga Modal Y9 = Biaya Tak Terduga
 Y2 = Biaya Oli Mesin Y4 = Biaya Suku Cadang Y6 = Biaya Penyusutan Y8 = Biaya Asuransi

Lampiran 9

DATA PERHITUNGAN BOK UNTUK KEND. RINGAN (LV), KONDISI JALAN RUSAK DARI ARAH BARAT KE TIMUR

WAKTU	LV (km/jam) Vrata-rata	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	B OK (Rp/km)						
07.00-07.15	18,410	94,890	171,751	56	0,011756	14,107	0,00067	101,179	0,429	2,147	0,00585	877,065	240	0,00413	619,229	208,148	2.289,6
07.15-07.30	17,942	95,841	173,472	56	0,011342	13,610	0,00067	100,729	0,428	2,138	0,00589	883,106	240	0,00424	635,381	210,444	2.314,9
07.30-07.45	17,978	95,767	173,339	56	0,011374	13,648	0,00067	100,764	0,428	2,139	0,00588	882,639	240	0,00423	634,108	210,264	2.312,9
07.45-08.00	18,852	94,003	170,146	56	0,012147	14,576	0,00068	101,603	0,431	2,155	0,00581	871,434	240	0,00403	604,710	206,062	2.266,7
08.00-08.15	18,402	94,906	171,780	56	0,011749	14,099	0,00067	101,171	0,429	2,146	0,00585	877,167	240	0,00413	619,498	208,186	2.290,0
08.15-08.30	19,116	93,479	169,197	56	0,012381	14,857	0,00068	101,856	0,432	2,159	0,00579	868,106	240	0,00398	596,359	204,853	2.253,4
08.30-08.45	17,662	96,416	174,513	56	0,011094	13,313	0,00067	100,461	0,427	2,133	0,00591	886,761	240	0,00430	645,454	211,863	2.330,5
08.45-09.00	19,128	93,455	169,154	56	0,012391	14,869	0,00068	101,868	0,432	2,160	0,00579	867,955	240	0,00397	595,985	204,799	2.252,8
11.00-11.15	17,830	96,070	173,887	56	0,011243	13,491	0,00067	100,622	0,427	2,136	0,00590	884,564	240	0,00426	639,372	211,007	2.321,1
11.15-11.30	16,664	98,501	178,287	56	0,010211	12,253	0,00066	99,502	0,423	2,115	0,00600	900,036	240	0,00456	684,109	217,230	2.389,5
11.30-11.45	20,834	90,163	163,196	56	0,013901	16,681	0,00069	103,506	0,438	2,190	0,00565	847,051	240	0,00365	547,182	197,581	2.173,4
11.45-12.00	18,994	93,721	169,634	56	0,012273	14,727	0,00068	101,739	0,431	2,157	0,00580	869,641	240	0,00400	600,190	205,409	2.259,5
12.00-12.15	19,562	92,602	167,610	56	0,012775	15,330	0,00068	102,285	0,433	2,167	0,00575	862,540	240	0,00389	582,762	202,869	2.231,6
12.15-12.30	16,512	98,824	178,871	56	0,010077	12,092	0,00066	99,357	0,422	2,112	0,00601	902,093	240	0,00460	690,407	218,093	2.399,0
12.30-12.45	17,920	95,886	173,554	56	0,011322	13,587	0,00067	100,708	0,428	2,138	0,00589	883,392	240	0,00424	636,161	210,554	2.316,1
12.45-13.00	20,154	91,456	165,535	56	0,013299	15,959	0,00069	102,853	0,436	2,178	0,00570	855,261	240	0,00377	565,645	200,343	2.203,8
16.00-16.15	17,630	96,482	174,632	56	0,011066	13,279	0,00067	100,430	0,426	2,132	0,00591	887,180	240	0,00431	646,625	212,028	2.332,3
16.15-16.30	19,994	91,764	166,092	56	0,013157	15,789	0,00068	102,699	0,435	2,175	0,00571	857,216	240	0,00380	570,171	201,014	2.211,2
16.30-16.45	16,432	98,994	179,179	56	0,010006	12,007	0,00066	99,280	0,422	2,111	0,00602	903,179	240	0,00463	693,768	218,552	2.404,1
16.45-17.00	20,208	91,352	165,347	56	0,013347	16,016	0,00069	102,905	0,436	2,179	0,00570	854,603	240	0,00376	564,133	200,118	2.201,3
17.00-17.15	17,924	95,878	173,539	56	0,011326	13,591	0,00067	100,712	0,428	2,138	0,00589	883,340	240	0,00424	636,019	210,534	2.315,9
17.15-17.30	17,602	96,540	174,737	56	0,011041	13,249	0,00067	100,403	0,426	2,132	0,00592	887,548	240	0,00432	647,654	212,172	2.333,9
17.30-17.45	19,492	92,739	167,858	56	0,012713	15,256	0,00068	102,217	0,433	2,166	0,00576	863,409	240	0,00390	584,855	203,176	2.234,9
17.45-18.00	17,804	96,124	173,984	56	0,011220	13,464	0,00067	100,597	0,427	2,136	0,00590	884,904	240	0,00427	640,306	211,139	2.322,5

Keterangan : Y1 = Biaya Bahan Bakar Y3 = Biaya Ban Y5 = Biaya Montir Y7 = Bunga Modal Y9 = Biaya Tak Terduga
 Y2 = Biaya Oli Mesin Y4 = Biaya Suku Cadang Y6 = Biaya Penyusutan Y8 = Biaya Asuransi

Lampiran 10

DATA PERHITUNGAN BOK UNTUK KEND. BERAT (HV), KONDISI JALAN RUSAK DARI ARAH BARAT KE TIMUR

WAKTU	HV (km/jam) Vrata-rata	Y1		Y2	Y3		Y4		Y5		Y6		Y7	Y8		Y9	B O K (Rp/km)
07.00-07.15	15,16	295,896	488,229	66	0,017645	127,04	0,00183	1097,734	1,441	7,205	0,00256	1534,684	960	0,00235	1408,311	568,936	6.258,3
07.15-07.30	15,15	295,960	488,335	66	0,017629	126,93	0,00183	1097,619	1,441	7,205	0,00256	1534,919	960	0,00235	1409,241	569,040	6.259,4
07.30-07.45	15,59	293,156	483,708	66	0,018314	131,86	0,00184	1102,661	1,448	7,238	0,00254	1524,623	960	0,00228	1369,468	564,571	6.210,3
07.45-08.00	16,27	288,886	476,662	66	0,019371	139,47	0,00185	1110,454	1,458	7,289	0,00251	1508,978	960	0,00219	1312,231	558,124	6.139,4
08.00-08.15	14,23	301,927	498,179	66	0,016199	116,63	0,00181	1087,076	1,427	7,135	0,00259	1556,905	960	0,00250	1500,351	579,243	6.371,7
08.15-08.30	14,44	300,552	495,911	66	0,016525	118,98	0,00182	1089,482	1,430	7,151	0,00259	1551,831	960	0,00246	1478,532	576,804	6.344,8
08.30-08.45	16,13	289,759	478,102	66	0,019154	137,91	0,00185	1108,850	1,456	7,279	0,00252	1512,173	960	0,00221	1323,621	559,408	6.153,5
08.45-09.00	14,62	299,380	493,977	66	0,016805	121,00	0,00182	1091,545	1,433	7,165	0,00258	1547,509	960	0,00243	1460,328	574,767	6.322,4
11.00-11.15	14,22	301,992	498,287	66	0,016183	116,52	0,00181	1086,961	1,427	7,134	0,00260	1557,147	960	0,00250	1501,406	579,360	6.373,0
11.15-11.30	16,51	287,397	474,205	66	0,019745	142,16	0,00186	1113,205	1,461	7,307	0,00251	1503,533	960	0,00216	1293,156	555,972	6.115,7
11.30-11.45	14,99	296,988	490,030	66	0,017381	125,14	0,00183	1095,785	1,438	7,192	0,00256	1538,698	960	0,00237	1424,283	570,728	6.278,0
11.45-12.00	14,60	299,510	494,192	66	0,016774	120,77	0,00182	1091,316	1,433	7,163	0,00258	1547,988	960	0,00244	1462,329	574,991	6.324,9
12.00-12.15	15,82	291,703	481,311	66	0,018672	134,44	0,00184	1105,297	1,451	7,255	0,00253	1519,295	960	0,00225	1349,558	562,330	6.185,6
12.15-12.30	14,58	299,640	494,406	66	0,016743	120,55	0,00182	1091,087	1,432	7,162	0,00258	1548,467	960	0,00244	1464,335	575,216	6.327,4
12.30-12.45	15,46	293,981	485,069	66	0,018112	130,40	0,00184	1101,172	1,446	7,228	0,00255	1527,650	960	0,00230	1380,983	565,866	6.224,5
12.45-13.00	15,29	295,065	486,857	66	0,017847	128,50	0,00183	1099,223	1,443	7,215	0,00255	1531,628	960	0,00233	1396,337	567,591	6.243,5
16.00-16.15	14,13	302,557	499,219	66	0,016049	115,56	0,00181	1085,976	1,426	7,128	0,00260	1559,235	960	0,00252	1510,542	580,381	6.384,2
16.15-16.30	15,98	290,698	479,651	66	0,018920	136,23	0,00185	1107,131	1,453	7,267	0,00253	1515,611	960	0,00223	1336,045	560,808	6.168,9
16.30-16.45	15,38	294,491	485,910	66	0,017987	129,51	0,00183	1100,255	1,444	7,222	0,00255	1529,520	960	0,00231	1388,166	566,673	6.233,4
16.45-17.00	16,04	290,322	479,031	66	0,019014	136,90	0,00185	1107,818	1,454	7,272	0,00252	1514,234	960	0,00222	1331,047	560,245	6.162,7
17.00-17.15	15,30	295,001	486,751	66	0,017863	128,61	0,00183	1099,338	1,443	7,216	0,00255	1531,394	960	0,00233	1395,425	567,489	6.242,4
17.15-17.30	13,98	303,572	500,894	66	0,015810	113,83	0,00181	1084,211	1,423	7,116	0,00260	1562,988	960	0,00255	1527,182	582,237	6.404,6
17.30-17.45	14,87	297,761	491,306	66	0,017194	123,80	0,00182	1094,410	1,437	7,183	0,00257	1541,545	960	0,00239	1435,777	572,017	6.292,2
17.45-18.00	14,18	302,255	498,720	66	0,016121	116,07	0,00181	1086,503	1,426	7,131	0,00260	1558,118	960	0,00251	1505,642	579,833	6.378,2

Keterangan : Y1 = Biaya Bahan Bakar Y3 = Biaya Ban Y5 = Biaya Montir Y7 = Bunga Modal Y9 = Biaya Tak Terduga
 Y2 = Biaya Oli Mesin Y4 = Biaya Suku Cadang Y6 = Biaya Penyusutan Y8 = Biaya Asuransi

Lampiran 11

DATA PERHITUNGAN BOK UNTUK KEND. RINGAN (LV), KONDISI JALAN BAIK DARI ARAH TIMUR KE BARAT

WAKTU	LV (km/jam) Vrata-rata	Y1		Y2	Y3		Y4		Y5		Y6		Y7	Y8		Y9	BOK (Rp/km)
07.00-07.15	42,394	62,8098	113,686	56	0,032977	39,572	0,00083	124,203	0,516	2,581	0,00433	649,393	240	0,00179	268,906	149,434	1.643,8
07.15-07.30	45,338	61,1234	110,633	56	0,035582	42,698	0,00085	127,029	0,527	2,634	0,00420	629,340	240	0,00168	251,445	145,978	1.605,8
07.30-07.45	42,098	63,0066	114,042	56	0,032715	39,258	0,00083	123,919	0,515	2,575	0,00434	651,480	240	0,00181	270,797	149,807	1.647,9
07.45-08.00	38,596	65,7125	118,940	56	0,029616	35,540	0,00080	120,557	0,502	2,512	0,00451	677,231	240	0,00197	295,367	154,615	1.700,8
08.00-08.15	46,190	60,7272	109,916	56	0,036336	43,603	0,00085	127,847	0,530	2,649	0,00416	623,765	240	0,00165	246,807	145,059	1.595,6
08.15-08.30	42,758	62,5746	113,260	56	0,033299	39,959	0,00083	124,553	0,517	2,587	0,00431	646,844	240	0,00178	266,617	148,982	1.638,8
08.30-08.45	44,240	61,6948	111,668	56	0,034610	41,532	0,00084	125,975	0,523	2,614	0,00424	636,672	240	0,00172	257,685	147,215	1.619,4
08.45-09.00	43,624	62,0453	112,302	56	0,034065	40,878	0,00084	125,384	0,521	2,603	0,00427	640,861	240	0,00174	261,324	147,935	1.627,3
11.00-11.15	43,026	62,4062	112,955	56	0,033536	40,243	0,00083	124,810	0,518	2,592	0,00430	644,981	240	0,00177	264,956	148,654	1.635,2
11.50-11.30	45,396	61,0951	110,582	56	0,035633	42,760	0,00085	127,085	0,527	2,635	0,00419	628,957	240	0,00167	251,123	145,914	1.605,1
11.30-11.45	44,782	61,4042	111,142	56	0,035090	42,108	0,00084	126,496	0,525	2,624	0,00422	633,032	240	0,00170	254,567	146,597	1.612,6
11.45-12.00	43,840	61,9200	112,075	56	0,034256	41,108	0,00084	125,591	0,521	2,607	0,00426	639,386	240	0,00173	260,036	147,680	1.624,5
12.00-12.15	38,062	66,1863	119,797	56	0,029144	34,973	0,00080	120,045	0,500	2,502	0,00454	681,338	240	0,00200	299,511	155,417	1.709,6
12.15-12.30	40,722	63,9867	115,816	56	0,031498	37,797	0,00082	122,598	0,510	2,550	0,00441	661,361	240	0,00187	279,947	151,607	1.667,7
12.30-12.45	40,314	64,2980	116,379	56	0,031137	37,364	0,00081	122,206	0,509	2,543	0,00443	664,349	240	0,00189	282,780	152,162	1.673,8
12.45-13.00	39,618	64,8508	117,380	56	0,030521	36,625	0,00081	121,538	0,506	2,530	0,00446	669,508	240	0,00192	287,748	153,133	1.684,5
16.00-16.15	41,098	63,7082	115,312	56	0,031830	38,196	0,00082	122,959	0,511	2,557	0,00439	658,631	240	0,00185	277,386	151,104	1.662,1
16.15-16.30	36,486	67,6792	122,499	56	0,027750	33,299	0,00079	118,532	0,495	2,474	0,00463	693,754	240	0,00208	312,449	157,901	1.736,9
16.30-16.45	45,254	61,1647	110,708	56	0,035507	42,609	0,00085	126,949	0,526	2,632	0,00420	629,895	240	0,00168	251,911	146,070	1.606,8
16.45-17.00	41,720	63,2651	114,510	56	0,032381	38,857	0,00082	123,556	0,514	2,568	0,00436	654,165	240	0,00182	273,250	150,291	1.653,2
17.00-17.15	38,902	65,4483	118,461	56	0,029887	35,865	0,00081	120,851	0,503	2,517	0,00450	674,900	240	0,00195	293,044	154,164	1.695,8
17.15-17.30	39,602	64,8639	117,404	56	0,030507	36,608	0,00081	121,523	0,506	2,530	0,00446	669,628	240	0,00192	287,864	153,156	1.684,7
17.30-17.45	47,316	60,2669	109,083	56	0,037332	44,798	0,00086	128,928	0,534	2,670	0,00411	616,548	240	0,00161	240,933	143,896	1.582,9
17.45-18.00	38,060	66,1881	119,801	56	0,029142	34,971	0,00080	120,043	0,500	2,502	0,00454	681,354	240	0,00200	299,527	155,420	1.709,6

Keterangan : Y1 = Biaya Bahan Bakar
Y2 = Biaya Oli Mesin

Y3 = Biaya Ban
Y4 = Biaya Suku Cadang

Y5 = Biaya Montir
Y6 = Biaya Penyusutan

Y7 = Bunga Modal
Y8 = Biaya Asuransi

Y9 = Biaya Tak Terduga

Lampiran 13

DATA PERHITUNGAN BOK UNTUK KEND. RINGAN (LV), KONDISI JALAN BAIK DARI ARAH BARAT KE TIMUR

WAKTU	LV (km/jam) Vrata-rata	Y1		Y2	Y3		Y4		Y5		Y6		Y7	Y8		Y9	B O K (Rp/km)
07.00-07.15	39,182	65,2112	118,032	56	0,030135	36,162	0,00081	121,12	0,505	2,523	0,0045	672,782	240	0,00194	290,950	153,757	1.691,3
07.15-07.30	43,378	62,1913	112,566	56	0,033848	40,617	0,00083	125,148	0,520	2,598	0,0043	642,550	240	0,00175	262,806	148,229	1.630,5
07.30-07.45	41,458	63,4491	114,843	56	0,032149	38,578	0,00082	123,305	0,513	2,564	0,0044	656,039	240	0,00183	274,977	150,631	1.656,9
07.45-08.00	41,212	63,6253	115,162	56	0,031931	38,317	0,00082	123,069	0,512	2,559	0,0044	657,808	240	0,00184	276,618	150,953	1.660,5
08.00-08.15	42,388	62,8137	113,693	56	0,032972	39,566	0,00083	124,197	0,516	2,581	0,0043	649,435	240	0,00179	268,944	149,442	1.643,9
08.15-08.30	38,582	65,7247	118,962	56	0,029604	35,525	0,00080	120,544	0,502	2,512	0,0045	677,339	240	0,00197	295,475	154,636	1.701,0
08.30-08.45	43,138	62,3371	112,830	56	0,033635	40,362	0,00083	124,917	0,519	2,594	0,0043	644,205	240	0,00176	264,268	148,518	1.633,7
08.45-09.00	43,034	62,4013	112,946	56	0,033543	40,252	0,00083	124,818	0,518	2,592	0,0043	644,926	240	0,00177	264,907	148,644	1.635,1
11.00-11.15	40,292	64,315	116,410	56	0,031117	37,34	0,00081	122,185	0,509	2,543	0,0044	664,511	240	0,00189	282,935	152,192	1.674,1
11.15-11.30	45,228	61,1776	110,731	56	0,035484	42,581	0,00085	126,924	0,526	2,632	0,0042	630,067	240	0,00168	252,056	146,099	1.607,1
11.30-11.45	41,028	63,7594	115,405	56	0,031768	38,122	0,00082	122,892	0,511	2,556	0,0044	659,138	240	0,00185	277,859	151,197	1.663,2
11.45-12.00	45,690	60,9547	110,328	56	0,035893	43,072	0,00085	127,367	0,528	2,640	0,0042	627,025	240	0,00166	249,508	145,594	1.601,5
12.00-12.15	41,110	63,6994	115,296	56	0,031841	38,209	0,00082	122,971	0,511	2,557	0,0044	658,545	240	0,00185	277,305	151,088	1.662,0
12.15-12.30	44,515	61,5453	111,397	56	0,034854	41,824	0,00084	126,239	0,524	2,619	0,0042	634,820	240	0,00171	256,093	146,899	1.615,9
12.30-12.45	44,216	61,708	111,692	56	0,034589	41,507	0,00084	125,952	0,523	2,614	0,0042	636,835	240	0,00172	257,825	147,242	1.619,7
12.45-13.00	41,492	63,425	114,799	56	0,032179	38,615	0,00082	123,337	0,513	2,564	0,0044	655,795	240	0,00183	274,752	150,586	1.656,4
16.00-16.15	47,374	60,2451	109,044	56	0,037383	44,86	0,00086	128,984	0,534	2,671	0,0041	616,181	240	0,0016	240,638	143,838	1.582,2
16.15-16.30	42,066	63,0281	114,081	56	0,032687	39,224	0,00083	123,888	0,515	2,575	0,0043	651,706	240	0,00181	271,003	149,848	1.648,3
16.30-16.45	39,962	64,5742	116,879	56	0,030825	36,99	0,00081	121,869	0,507	2,537	0,0044	666,948	240	0,0019	285,271	152,649	1.679,1
16.45-17.00	39,778	64,7213	117,146	56	0,030662	36,795	0,00081	121,692	0,507	2,533	0,0045	668,315	240	0,00191	286,591	152,907	1.682,0
17.00-17.15	36,818	67,353	121,909	56	0,028043	33,652	0,00079	118,85	0,496	2,480	0,0046	691,101	240	0,00206	309,631	157,362	1.731,0
17.15-17.30	44,510	61,5479	111,402	56	0,034849	41,819	0,00084	126,235	0,524	2,619	0,0042	634,853	240	0,00171	256,122	146,905	1.616,0
17.30-17.45	42,726	62,595	113,297	56	0,033271	39,925	0,00083	124,522	0,517	2,587	0,0043	647,068	240	0,00178	266,816	149,021	1.639,2
17.45-18.00	43,984	61,8379	111,927	56	0,034384	41,26	0,00084	125,73	0,522	2,609	0,0043	638,407	240	0,00173	259,185	147,512	1.622,6

Keterangan : Y1 = Biaya Bahan Bakar Y3 = Biaya Ban Y5 = Biaya Montir Y7 = Bunga Modal Y9 = Biaya Tak Terduga
 Y2 = Biaya Oli Mesin Y4 = Biaya Suku Cadang Y6 = Biaya Penyusutan Y8 = Biaya Asuransi

Lampiran 14

DATA PERHITUNGAN BOK UNTUK KEND. BERAT (HV), KONDISI JALAN BAIK DARI ARAH BARAT KE TIMUR

WAKTU	HV (km/jam) Vrata-rata	Y1		Y2	Y3		Y4		Y5		Y6		Y7	Y8		Y9	B O K (Rp/km)
07.00-07.15	36,45	196,913	324,906	66,15	0,05076	365,48	0,00224	1341,740	1,763	8,814	0,00193	1156,711	960	0,00098	585,702	480,950	5.290,4
07.15-07.30	31,55	213,066	351,559	66,15	0,04314	310,58	0,00214	1285,563	1,689	8,444	0,00204	1226,242	960	0,00113	676,704	488,524	5.373,8
07.30-07.45	40,86	185,777	306,531	66,15	0,05762	414,84	0,00232	1392,256	1,829	9,147	0,00183	1100,594	960	0,00087	522,516	477,203	5.249,2
07.45-08.00	35,48	199,800	329,670	66,15	0,04925	354,59	0,00222	1330,601	1,748	8,741	0,00195	1169,864	960	0,00100	601,747	482,136	5.303,5
08.00-08.15	37,74	193,327	318,989	66,15	0,05276	379,90	0,00226	1356,500	1,782	8,911	0,00190	1139,731	960	0,00094	565,713	479,589	5.275,5
08.15-08.30	39,72	188,349	310,776	66,15	0,05584	402,07	0,00230	1379,191	1,812	9,061	0,00186	1114,579	960	0,00090	537,513	477,934	5.257,3
08.30-08.45	36,11	197,911	326,553	66,15	0,05023	361,65	0,00223	1337,821	1,758	8,788	0,00194	1161,305	960	0,00099	591,249	481,351	5.294,9
08.45-09.00	40,03	187,628	309,586	66,15	0,05633	405,54	0,00230	1382,744	1,817	9,084	0,00185	1110,741	960	0,00089	533,350	477,720	5.254,9
11.00-11.15	42,93	181,654	299,730	66,15	0,06084	438,02	0,00236	1415,978	1,861	9,303	0,00179	1076,079	960	0,00083	497,321	476,258	5.238,8
11.15-11.30	37,94	192,795	318,111	66,15	0,05307	382,14	0,00226	1358,792	1,785	8,926	0,00190	1137,139	960	0,00094	562,731	479,399	5.273,4
11.30-11.45	45,41	177,648	293,119	66,15	0,06469	465,79	0,00241	1444,399	1,898	9,491	0,00175	1048,108	960	0,00078	470,161	475,722	5.232,9
11.45-12.00	43,87	180,016	297,027	66,15	0,06230	448,54	0,00238	1426,750	1,875	9,374	0,00178	1065,303	960	0,00081	486,665	475,981	5.235,8
12.00-12.15	42,91	181,691	299,790	66,15	0,06080	437,79	0,00236	1415,749	1,860	9,302	0,00179	1076,310	960	0,00083	497,553	476,265	5.238,9
12.15-12.30	39,46	188,966	311,793	66,15	0,05544	399,16	0,00229	1376,212	1,808	9,041	0,00186	1117,818	960	0,00090	541,054	478,123	5.259,4
12.30-12.45	41,29	184,862	305,022	66,15	0,05829	419,65	0,00233	1397,183	1,836	9,179	0,00183	1095,410	960	0,00086	517,074	476,967	5.246,6
12.45-13.00	40,41	186,766	308,164	66,15	0,05692	409,80	0,00231	1387,099	1,823	9,113	0,00184	1106,072	960	0,00088	528,335	477,473	5.252,2
16.00-16.15	38,72	190,782	314,790	66,15	0,05429	390,87	0,00228	1367,731	1,797	8,985	0,00188	1127,142	960	0,00092	551,395	478,707	5.265,8
16.15-16.30	39,53	188,798	311,517	66,15	0,05555	399,94	0,00230	1377,014	1,809	9,046	0,00186	1116,944	960	0,00090	540,096	478,071	5.258,8
16.30-16.45	38,04	192,531	317,676	66,15	0,05323	383,26	0,00227	1359,938	1,787	8,934	0,00189	1135,847	960	0,00094	561,251	479,306	5.272,4
16.45-17.00	36,04	198,117	326,894	66,15	0,05012	360,86	0,00223	1337,018	1,757	8,783	0,00194	1162,250	960	0,00099	592,397	481,435	5.295,8
17.00-17.15	38,52	191,289	315,626	66,15	0,05398	388,63	0,00228	1365,439	1,794	8,970	0,00188	1129,688	960	0,00092	554,258	478,876	5.267,6
17.15-17.30	36,87	195,719	322,936	66,15	0,05141	370,16	0,00224	1346,530	1,769	8,846	0,00192	1151,145	960	0,00097	579,062	480,483	5.285,3
17.30-17.45	39,40	189,110	312,031	66,15	0,05535	398,49	0,00229	1375,524	1,807	9,037	0,00186	1118,568	960	0,00090	541,878	478,168	5.259,8
17.45-18.00	39,61	188,608	311,204	66,15	0,05567	400,84	0,00230	1377,931	1,811	9,053	0,00186	1115,947	960	0,00090	539,005	478,013	5.258,1

Keterangan :

Y1 = Biaya Bahan Bakar
Y2 = Biaya Oli Mesin

Y3 = Biaya Ban
Y4 = Biaya Suku Cadang

Y5 = Biaya Montir
Y6 = Biaya Penyusutan

Y7 = Bunga Modal
Y8 = Biaya Asuransi

Y9 = Biaya Tak Terduga

Lampiran 15 TABEL VOLUME KENDARAAN UNTUK KONDISI JALAN RUSAK DAN JALAN BAIK

WAKTU	KONDISI JALAN RUSAK				KONDISI JALAN BAIK			
	ARAH TIMUR KE BARAT		ARAH BARAT KE TIMUR		ARAH TIMUR KE BARAT		ARAH BARAT KE TIMUR	
	LV	HV	LV	HV	LV	HV	LV	HV
07.00-07.15	59	2	60	7	59	2	65	7
07.15-07.30	61	2	53	6	54	2	63	4
07.30-07.45	74	3	70	9	63	4	79	9
07.45-08.00	65	1	58	10	59	2	64	11
08.00-08.15	61	4	66	6	41	3	55	6
08.15-08.30	83	5	94	10	63	4	100	10
08.30-08.45	81	4	66	12	70	6	77	13
08.45-09.00	81	6	73	17	61	9	63	16
11.00-11.15	84	15	84	11	65	13	76	11
11.15-11.30	80	11	88	19	66	14	69	17
11.30-11.45	94	9	89	18	80	11	73	20
11.45-12.00	77	10	74	17	71	13	70	14
12.00-12.15	81	11	73	8	78	12	73	10
12.15-12.30	74	11	74	13	59	12	70	14
12.30-12.45	91	12	70	15	65	12	64	18
12.45-13.00	69	13	69	13	75	10	64	15
16.00-16.15	68	5	58	11	77	5	65	10
16.15-16.30	68	7	60	6	74	7	68	8
16.30-16.45	65	6	53	9	77	7	67	9
16.45-17.00	72	5	52	10	81	5	59	11
17.00-17.15	67	3	41	9	78	4	50	9
17.15-17.30	73	4	59	5	79	3	64	5
17.30-17.45	100	9	54	3	62	10	60	3
17.45-18.00	95	7	65	5	75	12	73	6
TOTAL	1823	165	1603	249	1632	182	1631	256

Lampiran 16 TABEL TOTAL BIAYA OPERASI KENDARAAN JALAN RUSAK DARI ARAH TIMUR KE BARAT

WAKTU	BOK JALAN RUSAK		VOLUME KENDARAAN		TOTAL BOK JALAN RUSAK	
	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)	LV	HV	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)
07.00-07.15	2.455,8	6.404,6	59	2	144.890,9	12.809,2
07.15-07.30	2.429,0	6.418,1	61	2	148.170,3	12.836,2
07.30-07.45	2.236,0	6.380,8	74	3	165.464,1	19.142,3
07.45-08.00	2.235,5	6.433,2	65	1	145.308,6	6.433,2
08.00-08.15	2.249,2	6.253,7	61	4	137.202,2	25.014,9
08.15-08.30	2.183,0	6.317,5	83	5	181.185,5	31.587,7
08.30-08.45	2.287,9	6.260,6	81	4	185.322,7	25.042,4
08.45-09.00	2.324,2	6.339,8	81	6	188.260,5	38.038,9
11.00-11.15	2.229,0	6.299,4	84	15	187.233,8	94.490,3
11.15-11.30	2.299,4	6.244,6	80	11	183.954,5	68.690,9
11.30-11.45	2.299,1	6.267,5	94	9	216.116,2	56.407,7
11.45-12.00	2.407,8	6.273,3	77	10	185.397,8	62.733,3
12.00-12.15	2.240,0	6.285,1	81	11	181.438,7	69.135,8
12.15-12.30	2.308,5	6.367,8	74	11	170.830,7	70.045,7
12.30-12.45	2.240,1	6.365,2	91	12	203.847,4	76.382,6
12.45-13.00	2.409,3	6.347,4	69	13	166.241,4	82.515,8
16.00-16.15	2.304,9	6.380,8	68	5	156.735,6	31.903,9
16.15-16.30	2.372,7	6.225,6	68	7	161.340,2	43.579,4
16.30-16.45	2.358,1	6.219,0	65	6	153.275,7	37.314,1
16.45-17.00	2.234,4	6.162,7	72	5	160.873,7	30.813,5
17.00-17.15	2.256,8	6.157,6	67	3	151.204,6	18.472,7
17.15-17.30	2.261,1	6.117,6	73	4	165.061,0	24.470,5
17.30-17.45	2.238,8	6.326,1	100	9	223.881,6	56.935,2
17.45-18.00	2.247,9	6.353,7	95	7	213.553,4	44.475,9
TOTAL BOK JALAN RUSAK					4.176.791,4	1.039.271,9

Lampiran 17 TABEL TOTAL BIAYA OPERASI KENDARAAN JALAN RUSAK DARI ARAH BARAT KE TIMUR

WAKTU	BOK JALAN RUSAK		VOLUME KENDARAAN		TOTAL BOK JALAN RUSAK	
	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)	LV	HV	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)
07.00-07.15	2.289,6	6.258,3	60	7	137.377,4	43.808,1
07.15-07.30	2.314,9	6.259,4	53	6	122.688,6	37.556,6
07.30-07.45	2.312,9	6.210,3	70	9	161.903,0	55.892,5
07.45-08.00	2.266,7	6.139,4	58	10	131.467,8	61.393,6
08.00-08.15	2.290,0	6.371,7	66	6	151.143,1	38.230,0
08.15-08.30	2.253,4	6.344,8	94	10	211.818,4	63.448,4
08.30-08.45	2.330,5	6.153,5	66	12	153.812,8	73.841,9
08.45-09.00	2.252,8	6.322,4	73	17	164.453,7	107.481,5
11.00-11.15	2.321,1	6.373,0	84	11	194.970,7	70.102,6
11.15-11.30	2.389,5	6.115,7	88	19	210.279,0	116.198,1
11.30-11.45	2.173,4	6.278,0	89	18	193.431,4	113.004,1
11.45-12.00	2.259,5	6.324,9	74	17	167.202,8	107.523,3
12.00-12.15	2.231,6	6.185,6	73	8	162.904,2	49.485,0
12.15-12.30	2.399,0	6.327,4	74	13	177.527,9	82.255,8
12.30-12.45	2.316,1	6.224,5	70	15	162.126,5	93.367,8
12.45-13.00	2.203,8	6.243,5	69	13	152.060,3	81.165,5
16.00-16.15	2.332,3	6.384,2	58	11	135.273,7	70.226,0
16.15-16.30	2.211,2	6.168,9	60	6	132.669,4	37.013,3
16.30-16.45	2.404,1	6.233,4	53	9	127.416,1	56.100,6
16.45-17.00	2.201,3	6.162,7	52	10	114.467,7	61.627,0
17.00-17.15	2.315,9	6.242,4	41	9	94.950,8	56.181,4
17.15-17.30	2.333,9	6.404,6	59	5	137.699,7	32.023,0
17.30-17.45	2.234,9	6.292,2	54	3	120.686,6	18.876,6
17.45-18.00	2322,5	6.378,2	65	5	150.964,3	31.890,8
TOTAL BOK JALAN RUSAK					3.669.296,0	1.558.693,8

Lampiran 18 TABEL TOTAL BIAYA OPERASI KENDARAAN JALAN BAIK DARI ARAH TIMUR KE BARAT

WAKTU	BOK JALAN BAIK		VOLUME KENDARAAN		TOTAL BOK JALAN BAIK	
	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)	LV	HV	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)
07.00-07.15	1.643,8	5.289,6	59	2	96.982,7	10.579,2
07.15-07.30	1.605,8	5.248,4	54	2	86.710,9	10.496,7
07.30-07.45	1.647,9	5.328,9	63	4	103.816,3	21.315,6
07.45-08.00	1.700,8	5.269,9	59	2	100.345,0	10.539,7
08.00-08.15	1.595,6	5.255,4	41	3	65.421,5	15.766,1
08.15-08.30	1.638,8	5.284,1	63	4	103.244,5	21.136,5
08.30-08.45	1.619,4	5.234,7	70	6	113.355,3	31.408,3
08.45-09.00	1.627,3	5.237,1	61	9	99.264,6	47.133,8
11.00-11.15	1.635,2	5.256,0	65	13	106.287,5	68.327,6
11.15-11.30	1.605,1	5.244,4	66	14	105.933,8	73.421,3
11.30-11.45	1.612,6	5.263,6	80	11	129.005,1	57.899,7
11.45-12.00	1.624,5	5.277,9	71	13	115.338,4	68.612,2
12.00-12.15	1.709,6	5.286,9	78	12	133.347,5	63.442,5
12.15-12.30	1.667,7	5.256,0	59	12	98.392,9	63.072,5
12.30-12.45	1.673,8	5.264,3	65	12	108.796,0	63.171,8
12.45-13.00	1.684,5	5.244,1	75	10	126.334,7	52.440,7
16.00-16.15	1.662,1	5.250,4	77	5	127.985,2	26.252,0
16.15-16.30	1.736,9	5.249,4	74	7	128.531,1	36.745,5
16.30-16.45	1.606,8	5.243,7	77	7	123.721,7	36.705,6
16.45-17.00	1.653,2	5.277,1	81	5	133.909,0	26.385,5
17.00-17.15	1.695,8	5.494,1	78	4	132.272,6	21.976,3
17.15-17.30	1.684,7	5.699,3	79	3	133.092,2	17.097,8
17.30-17.45	1.582,9	5.258,9	62	10	98.137,1	52.588,6
17.45-18.00	1.709,6	5.281,3	75	12	128.221,2	63.376,0
TOTAL BOK JALAN BAIK					2.698.446,8	959.891,4

Lampiran 19 TABEL TOTAL BIAYA OPERASI KENDARAAN JALAN BAIK DARI ARAH BARAT KE TIMUR

WAKTU	BOK JALAN BAIK		VOLUME KENDARAAN		TOTAL BOK JALAN BAIK	
	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)	LV	HV	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)
07.00-07.15	1.691,3	5.290,4	65	7	109.936,1	37.033,1
07.15-07.30	1.630,5	5.373,8	63	4	102.722,4	21.495,1
07.30-07.45	1.656,9	5.249,2	79	9	130.897,9	47.243,1
07.45-08.00	1.660,5	5.303,5	64	11	106.271,2	58.338,5
08.00-08.15	1.643,9	5.275,5	55	6	90.412,1	31.652,9
08.15-08.30	1.701,0	5.257,3	100	10	170.099,1	52.572,7
08.30-08.45	1.633,7	5.294,9	77	13	125.794,2	68.833,2
08.45-09.00	1.635,1	5.254,9	63	16	103.010,3	84.078,7
11.00-11.15	1.674,1	5.238,8	76	11	127.232,8	57.627,2
11.15-11.30	1.607,1	5.273,4	69	17	110.889,3	89.647,6
11.30-11.45	1.663,2	5.232,9	73	20	121.411,3	104.658,8
11.45-12.00	1.601,5	5.235,8	70	14	112.107,4	73.301,1
12.00-12.15	1.662,0	5.238,9	73	10	121.323,9	52.389,1
12.15-12.30	1.615,9	5.259,4	70	14	113.112,4	73.630,9
12.30-12.45	1.619,7	5.246,6	64	18	103.658,7	94.439,5
12.45-13.00	1.656,4	5.252,2	64	15	106.012,7	78.783,1
16.00-16.15	1.582,2	5.256,8	65	10	102.844,0	52.567,7
16.15-16.30	1.648,3	5.258,8	68	8	112.086,1	42.070,3
16.30-16.45	1.679,1	5.272,4	67	9	112.502,6	47.451,2
16.45-17.00	1.682,0	5.295,8	59	11	99.236,7	58.253,7
17.00-17.15	1.731,0	5.267,6	50	9	86.549,3	47.408,8
17.15-17.30	1.616,0	5.285,3	64	5	103.421,1	26.426,5
17.30-17.45	1.639,2	5.259,8	60	3	98.354,2	15.779,5
17.45-18.00	1.622,6	5.258,1	73	6	118.452,0	31.548,8
TOTAL BOK JALAN BAIK					2.688.337,7	1.347.231,2

Lampiran 20 TABEL PENGHEMATAN BIAYA OPERASI KENDARAAN DARI ARAH TIMUR KE BARAT						
WAKTU	TOTAL BOK JALAN RUSAK		TOTAL BOK JALAN BAIK		PENGHEMATAN BIAYA OPERASI KENDARAAN	
	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)
07.00-07.15	144.890,9	12.809,2	96.982,7	10.579,2	47.908,2	2.230,0
07.15-07.30	148.170,3	12.836,2	86.710,9	10.496,2	61.459,4	2.340,0
07.30-07.45	165.464,1	19.142,3	103.816,3	21.315,6	61.647,8	(2.173,3)
07.45-08.00	145.308,6	6.433,2	100.345,0	10.539,7	44.963,7	(4.106,6)
08.00-08.15	137.202,2	25.014,9	65.421,5	15.766,1	71.780,7	9.248,8
08.15-08.30	181.185,5	31.587,7	103.244,5	21.136,5	77.941,0	10.451,2
08.30-08.45	185.322,7	25.042,4	113.355,3	31.408,3	71.967,3	(6.365,9)
08.45-09.00	188.260,5	38.038,9	99.264,6	47.133,8	88.995,9	(9.094,9)
11.00-11.15	187.233,9	944.990,3	106.287,5	68.327,6	80.946,4	876.662,8
11.15-11.30	183.954,5	68.690,9	105.933,8	73.421,3	78.020,7	(4.730,4)
11.30-11.45	216.116,2	56.407,7	129.005,1	57.899,7	87.111,1	(1.492,0)
11.45-12.00	185.397,8	62.733,3	115.338,4	68.612,2	70.059,5	(5.878,9)
12.00-12.15	181.438,7	69.135,8	133.347,5	63.442,5	48.091,2	5.693,2
12.15-12.30	170.830,7	70.045,7	98.392,9	63.072,5	72.437,8	6.973,2
12.30-12.45	203.847,4	76.382,6	108.796,0	63.171,8	95.051,5	13.210,7
12.45-13.00	166.241,4	82.515,8	126.334,7	52.440,7	39.906,7	30.075,1
16.00-16.15	156.735,6	31.903,9	127.985,2	26.252,0	28.750,4	5.651,9
16.15-16.30	161.340,2	43.579,4	128.531,1	36.745,5	32.809,1	6.833,9
16.30-16.45	153.275,7	37.314,1	123.721,7	36.705,6	29.554,1	608,5
16.45-17.00	160.873,7	30.813,5	133.909,0	26.385,5	26.964,8	4.428,0
17.00-17.15	151.204,6	18.472,7	132.272,6	21.976,3	18.932,0	(3.503,6)
17.15-17.30	165.061,0	24.470,5	133.092,2	17.097,8	31.968,8	7.372,8
17.30-17.45	223.881,6	56.935,2	98.137,1	52.588,6	125.744,4	4.346,6
17.45-18.00	213.553,4	44.475,9	128.221,2	63.376,0	85.332,2	(18.900,1)
TOTAL PENGHEMATAN BIAYA OPERASI KENDARAAN					1.478.344,6	929.881,0

Lampiran 21

TABEL PENGHEMATAN BIAYA OPERASI KENDARAAN DARI ARAH BARAT KE TIMUR

WAKTU	TOTAL BOK JALAN RUSAK		TOTAL BOK JALAN BAIK		PENGHEMATAN BIAYA OPERASI KENDARAAN	
	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)	LV (Rp/km)	HV (Rp/km)
07.00-07.15	137.377,4	43.808,1	109.936,1	37.033,1	27.441,3	6.774,9
07.15-07.30	122.688,6	37.556,6	102.722,4	21.495,1	19.966,3	16.061,6
07.30-07.45	161.903,0	55.892,5	130.897,9	47.243,1	31.005,1	8.649,4
07.45-08.00	131.467,8	61.393,6	106.271,2	58.338,5	25.196,7	3.055,1
08.00-08.15	151.143,1	38.230,0	90.412,1	31.652,9	60.731,0	6.577,1
08.15-08.30	211.818,4	63.448,4	170.099,1	52.572,7	41.719,3	10.875,7
08.30-08.45	153.812,8	73.841,9	125.794,2	68.833,2	28.018,6	5.008,6
08.45-09.00	164.453,7	107.481,5	103.010,3	84.078,7	61.443,4	23.402,8
11.00-11.15	194.970,7	70.102,6	127.232,8	57.627,2	67.737,9	12.475,4
11.15-11.30	210.279,0	116.198,1	110.889,3	89.647,6	99.389,7	26.550,5
11.30-11.45	193.431,4	113.004,1	121.411,3	104.658,8	72.020,2	8.345,4
11.45-12.00	167.202,8	107.523,3	112.107,4	73.301,1	55.095,4	34.222,2
12.00-12.15	162.904,2	49.485,0	121.323,9	52.389,1	41.580,3	(2.904,1)
12.15-12.30	177.527,9	82.255,8	113.112,4	73.630,9	64.415,4	8.624,9
12.30-12.45	162.126,5	93.367,8	103.658,7	94.439,5	58.467,8	(1.071,7)
12.45-13.00					46.047,7	2.382,5

	152.060,3	81.165,5	106.012,7	78.783,1		
16.00-16.15	135.273,7	70.226,0	102.844,0	52.567,7	32.429,8	17.658,3
16.15-16.30	132.669,4	37.013,3	112.086,1	42.070,3	20.583,3	(5.056,9)
16.30-16.45	127.416,1	56.100,6	112.502,6	47.451,2	14.913,5	8.649,4
16.45-17.00	114.467,7	61.627,0	99.236,7	58.253,7	15.231,0	3.373,3
17.00-17.15	94.950,8	56.181,4	86.549,3	47.408,8	8.401,5	8.772,6
17.15-17.30	137.699,7	32.023,0	103.421,1	26.426,5	34.278,6	5.596,5
17.30-17.45	120.686,6	18.876,6	98.354,2	15.779,5	22.332,4	3.097,0
17.45-18.00	150.964,3	31.890,8	118.452,0	31.548,8	32.512,3	342,0
TOTAL PENGHEMATAN BIAYA OPERASI KENDARAAN					980.958,4	211.462,6

Lampiran 22

**Data Kecepatan Rata-rata Kendaraan Pada Kondisi Jalan Rusak
Dari Arah Timur ke Barat**

Waktu	V Rata-rata		
	MC	LV	HV
	V (km/jam)	V (km/jam)	V (km/jam)
07.00 - 07.15	16,80	15,65	13,98
07.15 - 07.30	24,80	16,05	13,88
07.30 - 07.45	19,84	19,47	14,16
07.45 - 08.00	18,54	19,48	13,77
08.00 - 08.15	20,85	19,20	15,20
08.15 - 08.30	19,35	20,61	14,66
08.30 - 08.45	17,30	18,44	15,14
08.45 - 09.00	16,13	17,77	14,48
11.00 - 11.15	19,96	19,62	14,81
11.15 - 11.30	20,70	18,23	15,28
11.30 - 11.45	17,42	18,23	15,08
11.45 - 12.00	17,67	16,37	15,03
12.00 - 12.15	17,03	19,39	14,93
12.15 - 12.30	19,93	18,06	14,26
12.30 - 12.45	18,22	23,39	14,28
12.45 - 13.00	14,60	16,35	14,42
16.00 - 16.15	19,64	18,12	14,16
16.15 - 16.30	19,22	16,94	15,45
16.30 - 16.45	20,69	17,18	15,51
16.45 - 17.00	20,80	19,50	16,04
17.00 - 17.15	19,87	19,05	16,09
17.15 - 17.30	18,76	18,96	16,49

17.30 - 17.45	15,92	19,41	14,59
17.45 - 18.00	15,76	19,23	14,37

Lampiran 23

**Data Kecepatan Rata-rata Kendaraan Pada Kondisi Jalan Rusak
Dari Arah Barat ke Timur**

Waktu	V Rata-rata		
	MC	LV	HV
	V (km/jam)	V (km/jam)	V (km/jam)
07.00 - 07.15	17,50	18,41	15,16
07.15 - 07.30	19,51	17,94	15,15
07.30 - 07.45	20,48	17,98	15,59
07.45 - 08.00	19,54	18,85	16,27
08.00 - 08.15	18,81	18,40	14,23
08.15 - 08.30	19,57	19,12	14,44
08.30 - 08.45	18,26	17,66	16,13
08.45 - 09.00	17,86	19,13	14,62
11.00 - 11.15	18,33	17,83	14,22
11.15 - 11.30	17,30	16,66	16,51
11.30 - 11.45	18,37	20,83	14,99
11.45 - 12.00	18,06	18,99	14,60
12.00 - 12.15	23,03	19,56	15,82
12.15 - 12.30	20,00	19,83	14,58
12.30 - 12.45	18,38	17,92	15,46
12.45 - 13.00	19,45	20,15	15,29
16.00 - 16.15	18,30	17,63	14,13
16.15 - 16.30	18,30	19,99	15,98
16.30 - 16.45	17,84	16,43	15,38
16.45 - 17.00	17,80	20,21	16,04
17.00 - 17.15	18,21	17,92	15,30
17.15 - 17.30	19,40	17,60	13,98

17.30 - 17.45	19,01	19,49	14,87
17.45 - 18.00	20,26	17,80	14,18

**Data Kecepatan Rata-rata Kendaraan Pada Kondisi Jalan Baik
Dari Arah Timur ke Barat**

Waktu	V Rata-rata		
	MC	LV	HV
	V (km/jam)	V (km/jam)	V (km/jam)
07.00 - 07.15	52,28	42,39	36,52
07.15 - 07.30	38,97	45,34	41,00
07.30 - 07.45	45,03	42,10	33,86
07.45 - 08.00	41,66	38,60	38,29
08.00 - 08.15	42,87	46,19	39,97
08.15 - 08.30	50,99	42,76	36,97
08.30 - 08.45	36,65	44,24	44,31
08.45 - 09.00	46,38	43,62	43,43
11.00 - 11.15	43,33	43,03	39,89
11.15 - 11.30	41,30	45,40	41,70
11.30 - 11.45	41,72	46,78	38,96
11.45 - 12.00	46,46	43,84	37,52
12.00 - 12.15	44,81	38,06	36,74
12.15 - 12.30	46,14	40,72	39,88
12.30 - 12.45	50,43	40,31	38,88
12.45 - 13.00	45,17	39,62	41,76
16.00 - 16.15	47,04	41,10	40,68
16.15 - 16.30	41,43	36,49	40,84
16.30 - 16.45	40,80	45,25	41,84
16.45 - 17.00	41,03	41,72	37,59
17.00 - 17.15	47,59	38,90	27,14
17.15 - 17.30	40,09	39,60	22,29

17.30 - 17.45	47,59	47,32	39,52
17.45 - 18.00	40,09	38,06	37,21

Lampiran 25

**Data Kecepatan Rata-rata Kendaraan Pada Kondisi Jalan Baik
Dari Arah Barat ke Timur**

Waktu	V Rata-rata		
	MC	LV	HV
	V (km/jam)	V (km/jam)	V (km/jam)
07.00 - 07.15	49,12	39,18	36,45
07.15 - 07.30	44,84	43,38	31,55
07.30 - 07.45	48,84	41,46	40,86
07.45 - 08.00	46,88	41,21	35,48
08.00 - 08.15	39,55	42,39	37,74
08.15 - 08.30	43,41	38,58	39,72
08.30 - 08.45	42,70	43,14	36,11
08.45 - 09.00	42,70	43,03	40,03
11.00 - 11.15	41,27	40,29	42,93
11.15 - 11.30	39,07	45,23	37,94
11.30 - 11.45	39,79	41,03	45,41
11.45 - 12.00	45,18	45,69	43,87
12.00 - 12.15	43,58	41,11	42,91
12.15 - 12.30	42,82	44,51	39,46
12.30 - 12.45	40,40	44,22	41,29
12.45 - 13.00	36,87	41,49	40,41
16.00 - 16.15	39,63	47,37	38,72
16.15 - 16.30	41,84	42,07	39,53
16.30 - 16.45	42,71	39,96	38,04
16.45 - 17.00	41,41	39,78	36,04
17.00 - 17.15	42,73	36,82	38,52
17.15 - 17.30	44,14	44,51	36,87

17.30 - 17.45	39,71	42,73	39,40
17.45 - 18.00	44,38	43,98	39,61