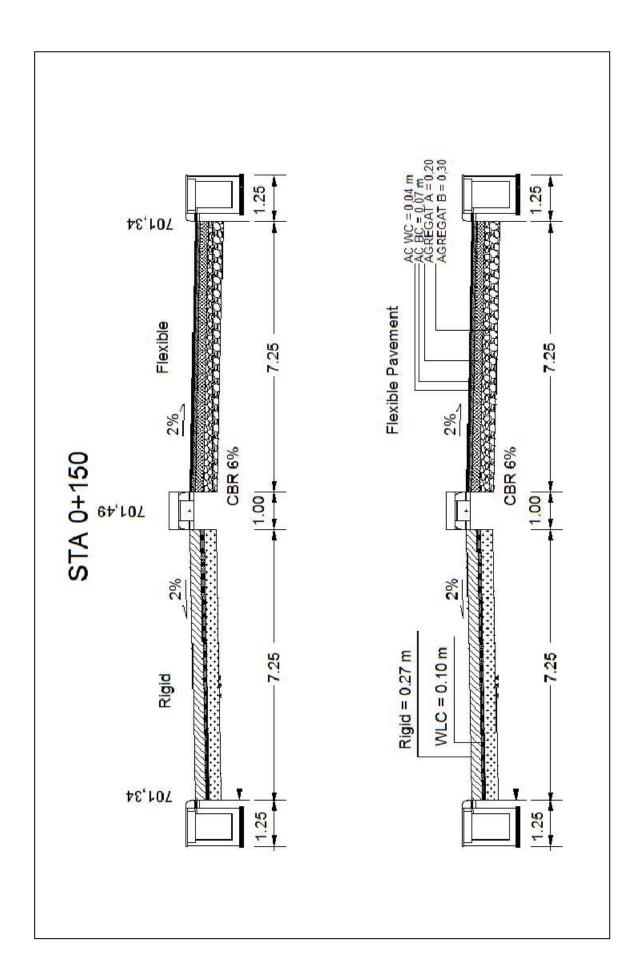
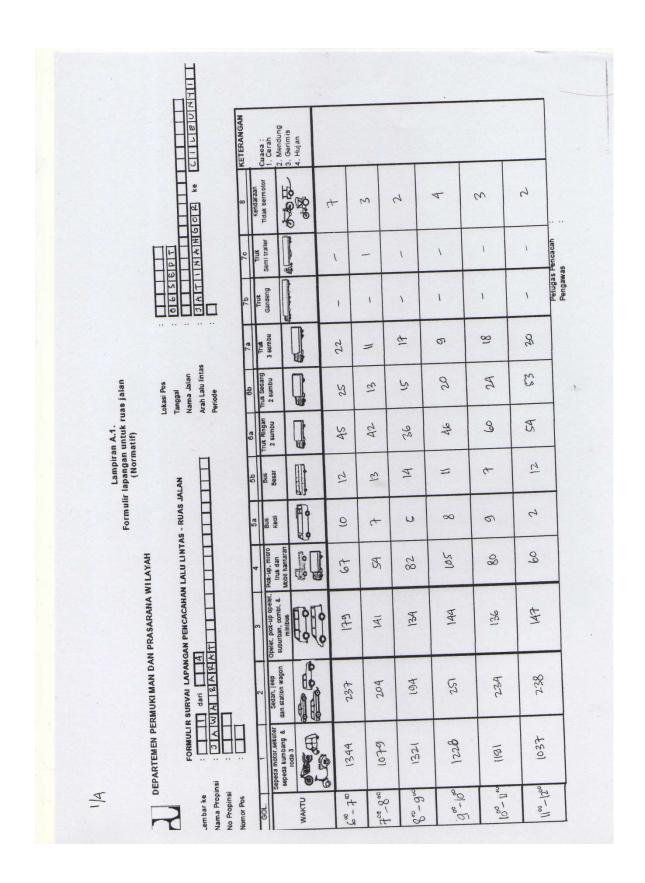
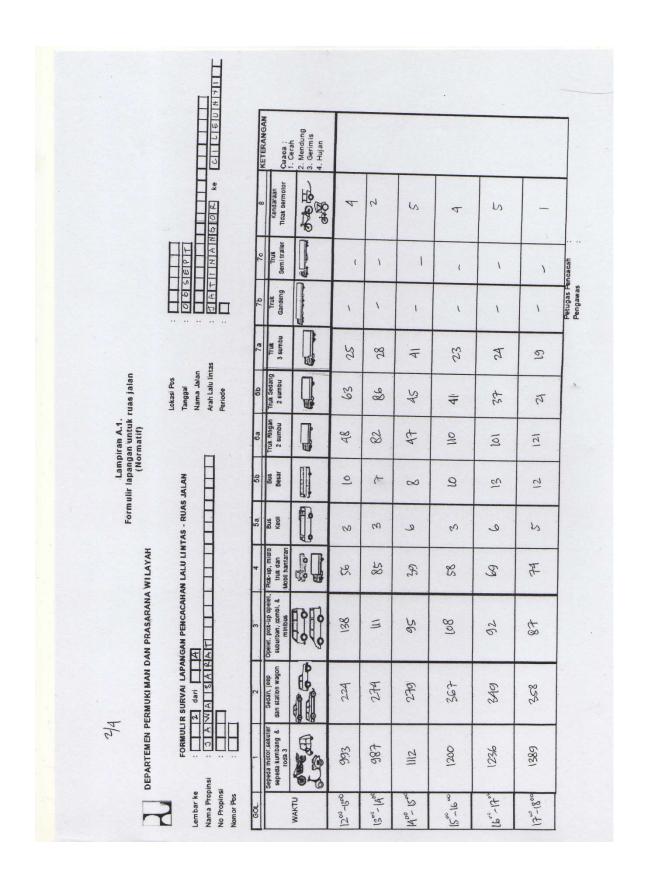
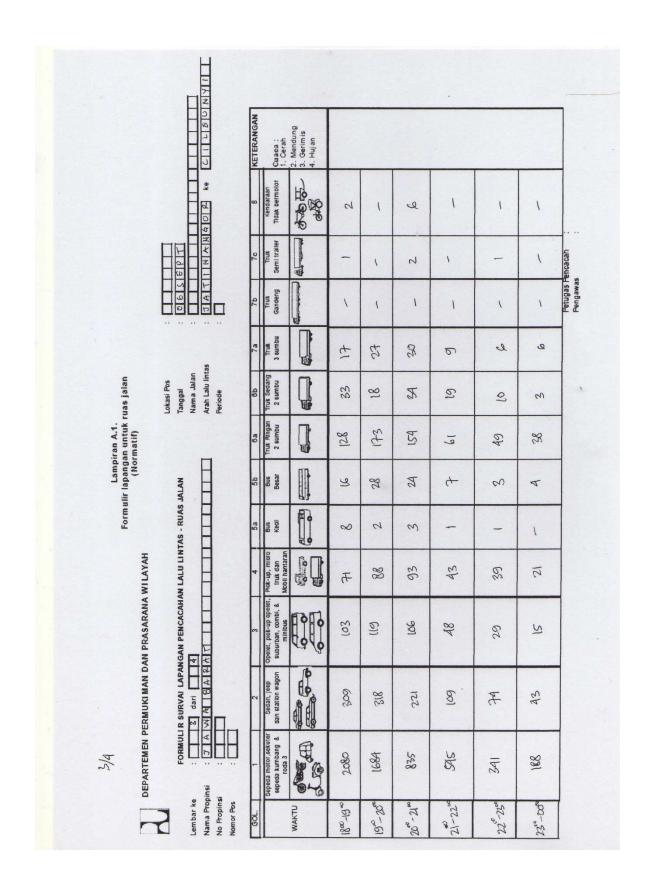
## LAMPIRAN A

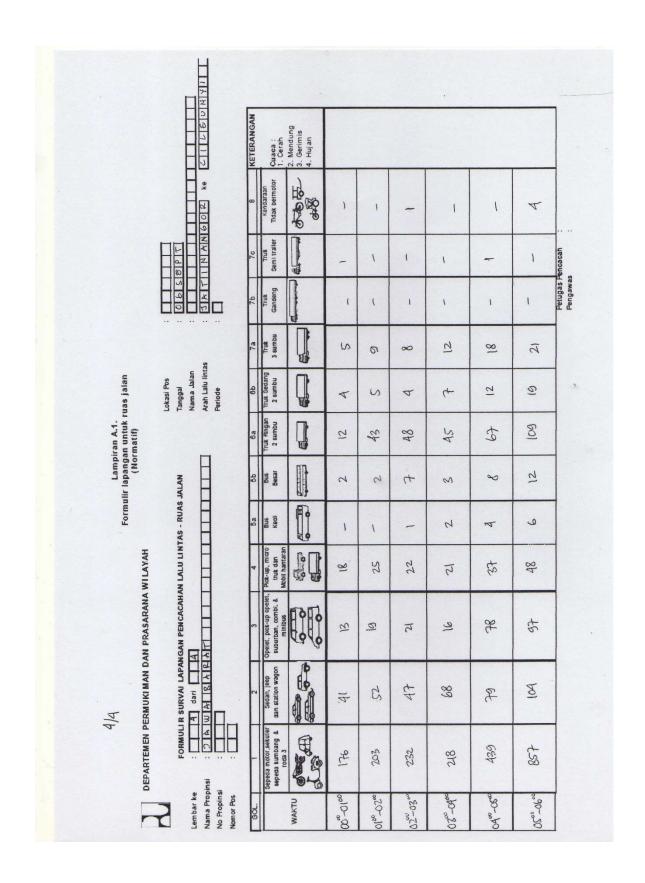
- 1. Data Tebal Perkerasan
- 2. Data Survei Lalulintas
- 3. Data Konfigurasi Sumbu
- 4. Data Angka Pertumbuhan











Tabel Laju Pertumbuhan

Kota/Kab.	Mobil Penumpang		Bus		Truk		Sepeda Motor	
	ribu unit	pertumbuhan (%/tahun)	ribu unit	pertumbuhan (%/tahun)	ribu unit	pertumbuhan (%/tahun)	ribu unit	pertumbuhan (%/tahun)
Jakarta	2116,28	5,06	309,39	0,4	550,92	2,72	7518,1	2,07
Bandung	609,44	4,88	5,07	0,04	66,32	6,68	784,73	5,04
Semarang	46,78	13,75	0,44	2,5	0,91	6,02	119,02	6,46
Yogyakarta	33,06	0,85	9,57	23,67	12,83	0,33	288,62	6,97
Surabaya	835,11	2,37	51,13	0,4	398,37	0,42	80,26	5,12

Sumber BPS 2010 : Jumlah Kendaraan Bermotor tahun 2010 dan Asumsi Pertumbuhan Jangka Panjang

Kota/kab.	Pertumbuhan Lalulintas (%/tahun)			
Kota bandung	6,09			
Kab. Bandung	3,19			
Kab. Cianjur	3,51			
Kab. Garut	4,07			
Kab. Sumedang	5,26			
Kab. Subang	4,94			
Bandung dsk	4,46			

Sumber BPS 2010: Bandung Dalam Angka 2010, Infrastruktur Transportasi Kota Metropolitan Bandung

**Table Growth Factor** 

Analysis Period Years (n)	Annual Growth Rate, Percent (g)									
	No Growth	2	4	5	6	7	8	10		
1	10	1 0	10	1 0	1 0	1 0	1 0	10		
2	2 0	2 02	2 04	2 05	2 06	2 07	2 08	2 10		
3	3 0	3 06	3 12	3 15	3 18	3 21	3 25	3 31		
4	4 0	4 12	4 25	4 31	4 37	4 44	4 51	4 64		
5	5 0	5 20	5 42	5 53	5 64	5 75	5 87	6 11		
6	6 0	6 31	6 63	6 80	6 98	7 15	7 34	7 72		
7	7 0	7 43	7 90	8 14	8 39	8 65	8 92	9 49		
8	8 0	8 58	9 21	9 55	9 90	10 26	10 64	11 44		
9	90	9 75	10 58	11 03	11 49	11 98	12 49	13 58		
10	10 0	10 95	12 01	12 58	13 18	13 82	14 49	15 94		
11	11 0	12 17	13 49	14 21	14 97	15 78	16 65	18 53		
12	12 0	13 41	15 03	15 92	16 87	17 89	18 98	21 38		
13	13 0	14 68	16 63	17 71	18 88	20 14	21 50	24 52		
14	14 0	15 97	18 29	19 16	21 01	22 55	24 21	27 97		
15	15 0	17 29	20 02	21 58	23 28	25 13	27 15	31 77		
16	16 0	18 64	21 82	23 66	25 67	27 89	30 32	35 95		
17	17 0	20 01	23 70	25 84	28 21	30 84	33 75	40 55		
18	18 0	21 41	25 65	28 13	30 91	34 00	37 45	45 60		
19	19 0	22 84	27 67	30 54	33 76	37 38	41 45	51 16		
20	20 0	24 30	29 78	33 06	36 79	41 00	45 76	57 28		
25	25 0	32 03	41 65	47 73	54 86	63 25	73 11	98 35		
30	30 0	40 57	56 08	66 44	79 06	94 46	113 28	164 49		
35	35 0	49 99	73 65	90 32	111 43	138 24	172 32	271 02		

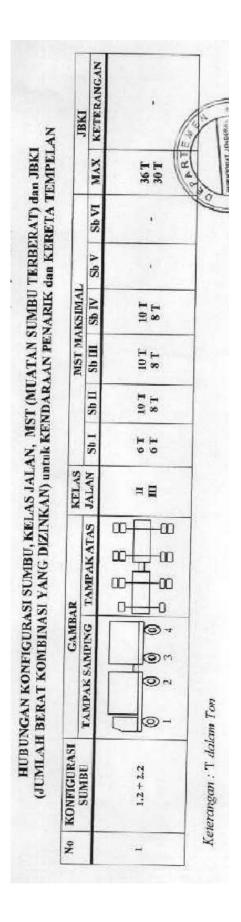
<sup>\*</sup>Factor =  $\frac{(1+g)^n-1}{g}$ , where  $g=\frac{\text{rate}}{100}$  and is not zero. If annual growth rate is zero, the growth factor is equal to the analysis period

Note: The above growth factors multiplied by the first year traffic estimate will give the total volume of traffic expected during the analysis period

MIST < MIST MAKSIMAL = KEKUATAN RANCANG STABU Sb 2,3,4: Ale Ban Suspension MST < MST MAKSIMAL = KEKUATAN RANCANG SUMBU Bag Sb 2,3,4: Air Bag Suspension Sb 2,3,4: Air Bag Suspension Sb 2,3,4: Air Kar Suspension MST < MST MAKSIMAL KEKUATAN RANCANG SUMBU MST < MST MAKSINAL KEKTATAN BANCANG SUMBU Sb2: Air Bag Suspension Sb2 : Air Bag Suspension SD2: Air Bag Suspenston Sb2: Air Bag Suspension Sb 2, 3, 4, 5 = Air Suspension Air KETERANGAN Suspensi Bigsa Suspensi Biasa Suspensi Blasa Suspensi Biasa Suspensi Biasa Suspensi Biasa Sb 1,3,4,5 Suspension Ħ MAX Z1 T 12.T T 91 30 T 33 T 1.6Z 28.T 33 T 31T 27 T 27 T 377 347 27T 30 T 74T 24 T HH 30 T HUBUNGAN KONFIGURASI SUMBU, KELAS JALAN, MST (MUATAN SUMBU TERBERAT) dan JBI (JUMLAH BERAT YANG DIZINKAN) SBV 1 8 7.7 1 9 . SPIN 7.5 E 16 T 01 TS T.5.7 TL LL 1.9 7.1 16 18 Te 77 19 77 18 MST MAKSIMAL Sb III T 01 181 T 8 7.5T 7.5.T LL Le 1.6 ST 11 1 8 19 L LO IL E 9 11 E & Soll TOT 8 T 1.6. 1 5 L9 L9 12 19 14 1.9 LL 19 LL 18 12.9 IL. IL L 1.4 -1 1.4 3b 1 ST -1.0 ET 9 2 2 L9 L9 19 Ly 19 1.9 1.9 L 9 T. 9 19 1 9 T 9 I 9 I 9 KELAS 日日 田田 = = == H = Ħ = E GAMBAR KONFICURASI SUMBU ATAS 0 0 0+ 0110 +0 0+ 10 0-9000 0000 0 0 2 0 0 SAMPING 0 ©~ ⊙\_ 0 " 00 0 10 0 0 0 -Kelermenn . T. dalem KONFICURASI SUMBU 1.1.222 1.122 11.2 11 17 1.12 1.212 No 54 m গ m 0 1-

Sb 2, 3, 4, 5, 6 = Air Bag Suspension + Steering Axle SUMBU-4 don S MENGGUNAKAN AIR BAG SUMBU 13,4,5 MENGGUNAKAN ATR BAG SUSPENSION Sb 1, 2, 3 = s mpensi biasa Sb 4, 5, 6 = Air Ba Suspension + Steering Axie KETERANGAN SUSPENSI BIASA SUSPENSI BIASA Sus pension
Sit 4, 5, 6 : Air Bag
Sus pension + Stogsia
Axle SUSPENSION Sh 2, 3 : Air Bag Suspensi Biasa JBKI (JUMLAH BERAT KOMBINASI YANG DIZINKAN) untuk KENDARAAN PENARIK dan KERETA TEMPELAN HUBUNGAN KONFIGURASI SUMBU, KELAS JALAN, MST (MUATAN SUMBU TERBERAT) dan JBKI MAX 34 T 42 T 46 T 56 T 46 T 54 T 76 T 45 T 10 T 10T 3 7 10 T 1 9 8 T LS SbV 127 10 T 10 T 10 T 10 T 10 I MST MAKSIMAL Sb IV 19T T.5.7 10 T 10 T 10 T 10 T 10 T TT 6T Ħ TST 7.5.T 7.5 T 10 T 7,5 T 1 8 7.5 T T 01 T 01 16 8 = 10 T 7.5 T 18T T 01 7.5 T 7.5 T T 01 T 01 1 8 16 16 3 SbI T 9 T9 T 9 T 9 1 9 T 9 19 6 T L 9 I 9 L 9 L 9 KELAS == == = = == = 5 = = == ĦΒ B 8 TAMPAK ATAS III--w 0 0 0 10 GAMBAR TAMPAK SAMPING 000 456 2 3 Keterengen: T dalam Ton 0-KONFIGURASI SUMBU 1.22-22 1.2-22 1.12-222 No 0 3

70



71

## LAMPIRAN B

Perhitungan *ESAL* 

SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik,

Universitas Kristen Maranatha, melalui surat No. 1324/TA/FTS/UKM/III/2012

tanggal 10 Maret 2012, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir

memberikan tugas kepada:

Nama : Niko Aditia

NRP : 1021049

untuk membuat Tugas Akhir bidang Transportasi dengan judul:

PENGARUH BEBAN BERLEBIH TRUK BATUBARA TERHADAP

UMUR SISA DAN UMUR RENCANA PERKERASAN LENTUR

Pokok pembahasan Tugas Akhir adalah sebagai berikut:

1. Pendahuluan

2. Tinjauan Literatur

3. Studi Kasus dan Pembahasan

4. Kesimpulan dan Saran

Hal-hal lain yang dianggap perlu dapat disertakan untuk melengkapi penulisan

Tugas Akhir ini.

Bandung, 10 Maret 2012

Santoso Urip Gunawan, Ir.,MT.

Pembimbing

## SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir dari mahasiswa:

Nama : Niko Aditia

NRP : 1021049

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dari mahasiswa tersebut di atas dengan judul:

## PENGARUH BEBAN BERLEBIH TRUK BATUBARA TERHADAP UMUR SISA DAN UMUR RENCANA PERKERASAN LENTUR

dinyatakan selesai dan dapat diajukan pada Ujian Sidang Tugas Akhir (USTA).

Bandung, Desember 2012

Santoso Urip Gunawan, Ir.,MT.

Pembimbing