

Lampiran 1

Tabel 2.1 Nilai Lendutan *Benkelmen Beam (BB)*

Segmen	STA	Beban Uji (TON)	Lendutan Balik (mm)			Temperatur (°C)						Ft	Ca	FK-BB	dB	dB ²
			d1	d2	d3	Tu	Tp	Tu+Tp	Tt	Tb	Tl					
1	02+000	9,750	0	0,05	0,12	32	36	68	40,09	38,28	38,12	0,96	0,9	0,69	0,14	0,02
	02+050	9,750	0	0,30	0,43	32	36	68	40,09	38,28	38,12	0,96	0,9	0,69	0,51	0,26
	02+100	9,750	0	0,17	0,26	32	36	68	40,09	38,28	38,12	0,96	0,9	0,69	0,31	0,09
	02+150	9,750	0	0,19	0,26	32	36	68	40,09	38,28	38,12	0,96	0,9	0,69	0,31	0,09
2	02+200	9,750	0	0,07	0,24	32	36	68	39,48	38,28	38,12	0,96	0,9	0,69	0,28	0,08
	02+250	9,750	0	0,16	0,28	32	35	67	39,48	37,36	37,28	0,97	0,9	0,69	0,33	0,11
	02+300	9,750	0	0,07	0,24	32	35	67	39,48	37,36	37,28	0,97	0,9	0,69	0,29	0,08
	02+350	9,750	0	0,20	0,45	32	35	67	39,48	37,36	37,28	0,97	0,9	0,69	0,54	0,29
3	02+400	9,750	0	0,29	0,50	32	35	67	39,48	37,36	37,28	0,97	0,9	0,69	0,60	0,36
	02+450	9,750	0	0,41	0,59	32	35	67	35,94	37,36	37,28	0,97	0,9	0,69	0,71	0,51
	02+500	9,750	0	0,09	0,30	31	35	66	35,94	33,7	34,88	1,00	0,9	0,69	0,37	0,13
	02+550	9,750	0	0,05	0,24	31	35	66	35,94	33,7	34,88	1,00	0,9	0,69	0,29	0,08
4	02+600	9,750	0	0,27	0,38	31	35	66	35,94	33,7	34,88	1,00	0,9	0,69	0,47	0,22
	02+650	9,750	0	0,08	0,28	31	35	66	35,94	33,7	34,88	1,00	0,9	0,69	0,34	0,12
	02+700	9,750	0	0,18	0,33	31	35	66	38,3	33,7	34,88	1,00	0,9	0,69	0,41	0,16
	02+750	9,750	0	0,11	0,20	30	35	65	38,3	35,86	36,38	0,98	0,9	0,69	0,24	0,06
5	02+800	9,750	0	0,16	0,35	30	35	65	38,3	35,86	36,38	0,98	0,9	0,69	0,42	0,18
	02+850	9,750	0	0,04	0,11	30	35	65	38,3	35,86	36,38	0,98	0,9	0,69	0,13	0,01
	02+900	9,750	0	0,21	0,35	30	35	65	38,3	35,86	36,38	0,98	0,9	0,69	0,42	0,18
	02+950	9,750	0	0,15	0,27	30	35	65	38,3	35,86	36,38	0,98	0,9	0,69	0,33	0,10
6	03+000	9,750	0	0,15	0,26	30	35	65	38,3	35,86	36,38	0,98	0,9	0,69	0,31	0,10
	03+050	9,750	0	0,24	0,35	30	35	65	38,3	35,86	36,38	0,98	0,9	0,69	0,42	0,18
	03+100	9,750	0	0,24	0,38	30	35	65	38,3	35,86	36,38	0,98	0,9	0,69	0,46	0,21
	03+150	9,750	0	0,20	0,38	30	35	65	38,3	35,86	36,38	0,98	0,9	0,69	0,46	0,21
7	03+200	9,750	0	0,21	0,36	30	35	65	40,68	35,86	36,38	0,98	0,9	0,69	0,44	0,19
	03+250	9,750	0	0,03	0,17	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,20	0,04
	03+300	9,750	0	0,12	0,28	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,33	0,11
	03+350	9,750	0	0,05	0,09	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,10	0,01

Tabel 2.1 Nilai Lendutan *Benkelmen Beam (BB)* (Lanjutan)

Segmen	STA	Beban Uji (Ton)	Lendutan Balik (mm)			Temperatur (°C)						Ft	Ca	FK-BB	dB	dB ²
			d1	d2	d3	Tu	Tp	Tu+Tp	Tt	Tb	Tl					
8	03+400	9,750	0	0,16	0,30	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,35	0,12
	03+450	9,750	0	0,07	0,17	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,20	0,04
	03+500	9,750	0	0,07	0,15	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,17	0,03
	03+550	9,750	0	0,17	0,32	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,38	0,14
9	03+600	9,750	0	0,05	0,20	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,23	0,05
	03+650	9,750	0	0,01	0,08	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,09	0,009
	03+700	9,750	0	0,05	0,20	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,23	0,05
	03+750	9,750	0	0,17	0,23	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,27	0,07
10	03+800	9,750	0	0,03	0,12	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,14	0,02
	03+850	9,750	0	0,19	0,31	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,37	0,13
	03+900	9,750	0	0,16	0,31	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,37	0,13
	03+950	9,750	0	0,12	0,22	32	37	69	40,68	38,08	38,58	0,96	0,9	0,69	0,26	0,06

Lampiran 2

Tabel 3.1 Analisa Perhitungan Tebal Lapis Tambah pada Segmen 1

Segmen 1	
Jumlah (Σd)	1,28
Jumlah (Σd^2)	0,48
Standar deviasi (s)	0,15
Jumlah titik pemeriksaan (ns)	4
Lendutan rata-rata (dR)	0,32
Faktor Keseragaman (FK)	47,42
	(Keseragaman Cukup Baik)
Lendutan Wakil (Dwakil)	0,51
Lendutan Rencana (Drencana)	0,56
Tebal Lapis tambah (Ts)	-15,57
Faktor koreksi overlay (Ft1)	1,3
Overlay terkoreksi (Ts)	-15,57

Tabel 3.2 Analisa Perhitungan Tebal Lapis Tambah pada Segmen 2

Segmen 2	
Jumlah (Σd)	1,46
Jumlah (Σd^2)	0,58
Standar deviasi (s)	0,12
Jumlah titik pemeriksaan (ns)	4
Lendutan rata-rata (dR)	0,37
Faktor Keseragaman (FK)	33,30
	(Keseragaman Cukup Baik)
Lendutan wakil (Dwakil)	0,52
Lendutan rencana (Drencana)	0,56
Tebal lapis tambah (Ts)	-15,11
Faktor koreksi overlay (Ft1)	1,3
Overlay terkoreksi (Ts)	-15,11

Tabel 3.3 Analisa Perhitungan Tebal Lapis Tambah pada Segmen 3

Segmen 3	
Jumlah(Σd)	1,99
Jumlah (Σd^2)	1,11
Standar deviasi (s)	0,19
Jumlah titik pemeriksaan (ns)	4
Lendutan rata-rata (dR)	0,49
Faktor Keseragaman (FK)	39,11
	(Keseragaman Cukup Baik)
Lendutan wakil (Dwakil)	0,74
Lendutan rencana (Drencana)	0,56
Tebal lapis tambah (Ts)	-0,66
Faktor koreksi overlay (Ft1)	1,3
Overlay terkoreksi (Ts)	-0,66

Tabel 3.4 Analisa Perhitungan Tebal Lapis Tambah pada Segmen 4

Segmen 4	
Jumlah (Σd)	1,47
Jumlah(Σd^2)	0,57
Standar deviasi (s)	0,09
Jumlah titik pemeriksaan (ns)	4
Lendutan rata-rata (dR)	0,36
Faktor Keseragaman (FK)	26,35
	(Keseragaman Baik)
Lendutan wakil (Dwakil)	0,49
Lendutan rencana (Drencana)	0,56
Tebal lapis tambah (Ts)	-17,8
Faktor koreksi overlay (Ft1)	1,3
Overlay terkoreksi (Ts)	-17,8

Tabel 3.5 Analisa Perhitungan Tebal Lapis Tambah pada Segmen 5

Segmen 5	
Jumlah (Σd)	1,32
Jumlah(Σd^2)	0,49
Standar deviasi (s)	0,13
Jumlah titik pemeriksaan (ns)	4
Lendutan rata-rata (dR)	0,33
Faktor Keseragaman (FK)	41,90
	(Keseragaman Cukup Baik)
Lendutan wakil (Dwakil)	0,50
Lendutan rencana (Drencana)	0,56
Tebal lapi tambah (Ts)	-16,43
Faktor koreksi overlay (Ft1)	1,3
Overlay terkoreksi (Ts)	-16,43

Tabel 3.6 Analisa Perhitungan Tebal Lapis Tambah pada Segmen 6

Segmen 6	
Jumlah (Σd)	1,67
Jumlah(Σd^2)	0,71
Standar deviasi (s)	0,06
Jumlah titik pemeriksaan (ns)	4
Lendutan rata-rata (dR)	0,41
Faktor Keseragaman (FK)	16,58
	(Keseragaman Baik)
Lendutan wakil (Dwakil)	0,50
Lendutan rencana (Drencana)	0,56
Tebal lapis tambah (Ts)	-16,43
Faktor koreksi overlay (Ft1)	1,30
Overlay terkoreksi (Ts)	-16,43

Tabel 3.7 Analisa Perhitungan Tebal Lapis Tambah pada Segmen 7

Segmen 7	
Jumlah (Σd)	1,08
Jumlah(Σd^2)	0,35
Standar deviasi (s)	0,14
Jumlah titik pemeriksaan (ns)	4
Lendutan rata rata (dR)	0,27
Faktor Keseragaman (FK)	53,84
	(Keseragaman Cukup Baik)
Lendutan wakil (Dwakil)	0,45
Lendutan rencana (Drencana)	0,56
Tebal lapis tambah (Ts)	-21,67
Faktor koreksi overlay (Ft1)	1,3
Overlay terkoreksi (Ts)	-21,67

Tabel 3.8 Analisa Perhitungan Tebal Lapis Tambah pada Segmen 8

Segmen 8	
Jumlah (Σd)	1,12
Jumlah(Σd^2)	0,34
Standar deviasi (s)	0,10
Jumlah titik pemeriksaan (ns)	4
Lendutan rata-rata (dR)	0,28
Faktor Keragaman (FK)	37,17
	(Keseragaman Cukup Baik)
Lendutan wakil (Dwakil)	0,41
Lendutan rencana (Drencana)	0,56
Tebal lapis tambah (Ts)	-27,44
Faktor koreksi overlay (Ft1)	1,3
Overlay terkoreksi (Ts)	-27,44

Tabel 3.9 Analisa Perhitungan Tebal Lapis Tambah pada Segmen 9

Segmen 9	
Jumlah (Σd)	0,84
Jumlah(Σd^2)	0,19
Standar deviasi (s)	0,07
Jumlah titik pemeriksaan (ns)	4
Lendutan rata-rata (dR)	0,21
Faktor Keseragaman (FK)	37,47
	(Keragaman Cukup Baik)
Lendutan wakil (Dwakil)	0,31
Lendutan rencana (Drencana)	0,56
Tebal lapis tambah (Ts)	-46,79
Faktor koreksi overlay (Ft1)	1,3
Overlay terkoreksi (Ts)	-46,79

Tabel 3.10 Analisa Perhitungan Tebal Lapis Tambah pada Segmen 10

Segmen 10	
Jumlah (Σd)	1,14
Jumlah (Σd^2)	0,36
Standar deviasi (s)	0,10
Jumlah titik pemeriksaan (ns)	4
Lendutan rata-rata (dR)	0,28
Faktor Keseragaman (FK)	37,73
	(Keseragaman Cukup Baik)
Lendutan wakil (Dwakil)	0,42
Lendutan rencana (Drencana)	0,56
Tebal lapis tambah (Ts)	-26,03
Faktor koreksi overlay (Ft1)	1,3
Overlay terkoreksi (Ts)	-26,03

Lampiran 3Tabel 4.1 Hasil Analisa Tebal Lapis Tambah (*Overlay*) (Hasil Perhitungan, 2017)

Segmen	Jenis Perkerasan	FK-TBL	Tebal Lapis Tambah (cm)
1	Laston	1,3	-15,57
2	Laston	1,3	-15,11
3	Laston	1,3	-0,66
4	Laston	1,3	-17,8
5	Laston	1,3	-16,43
6	Laston	1,3	-16,43
7	Laston	1,3	-21,67
8	Laston	1,3	-27,44
9	Laston	1,3	-46,79
10	Laston	1,3	-26,03

Lampiran 4

Tabel 5.1 Rekomendasi Analisa Tebal Lapis Tambah (*Overlay*) (Hasil Perhitungan,2017)

Segmen	Stationing	Lendutan Balik (mm)	Tebal Lapis Tambah (cm)	Hasil PCI	Tingkatan
1	2+000	1,31	-15,57	62	<i>Fair</i>
	2+050				
	2+100				
	2+150				
2	2+200	1,49	-15,11	58	<i>Fair</i>
	2+250				
	2+300				
	2+350				
3	2+400	2,02	-0,66	53	<i>Fair</i>
	2+450				
	2+500				
	2+550				
4	2+600	1,48	-17,8	50	<i>Fair</i>
	2+650				
	2+700				
	2+750				
5	2+800	1,34	-16,43	50	<i>Fair</i>
	2+850				
	2+900				
	2+950				
6	3+000	1,71	16,43	54	<i>Fair</i>
	3+050				
	3+100				
	3+150				
7	3+200	1,10	-21,67	75	<i>Good</i>
	3+250				
	3+300				
	3+350				
8	3+400	1,14	-27,44	60	<i>Fair</i>
	3+450				
	3+500				
	3+550				
9	3+600	0,86	-46,79	74	<i>Good</i>
	3+650				
	3+700				
	3+750				
10	3+800	1,17	-26,03	73	<i>Good</i>
	3+850				
	3+900				
	4+000				