



Lampiran 1. Data pengujian kekuatan tarik

Kekuatan Tarik (N)							
Variasi Massa Komposisi Bitumen							
n	0	1:1		1:2		1:3	
		Lusi	Pakan	Lusi	Pakan	Lusi	Pakan
1	17,64	27,69	29,65	29,89	30,38	42,39	46,06
2	21,44	30,14	27,81	35,65	36,26	46,55	40,67
3	18,87	30,26	31,12	29,77	33,81	39,20	46,06

Lampiran 2. Data pengujian mulur

Mulur							
Variasi Massa Komposisi Bitumen							
n	0	1:1		1:2		1:3	
		Lusi	Pakan	Lusi	Pakan	Lusi	Pakan
1	14,67%	17,33%	18,00%	17,33%	18,00%	18,67%	15,33%
2	17,33%	17,33%	18,67%	17,33%	18,00%	16,00%	15,33%
3	17,33%	16,00%	18,67%	16,00%	18,00%	14,67%	14,67%

Lampiran 3. Data pengukuran gramasi

Gramasi (g/m ²)							
Variasi Massa Komposisi Bitumen							
n	0	1		2		3	
		Lusi	Pakan	Lusi	Pakan	Lusi	Pakan
1	338,733	608,340	639,134	807,795	780,882	1056,199	1112,622
2	334,884	631,211	622,197	811,067	784,860	1060,690	957,498
3	344,827	630,441	622,614	808,821	836,728	1018,605	1069,543

Lampiran 4. Data pengujian Daya Tembus Udara (DTU)

Daya Tembus Udara (DTU-cm ³ /cm ² /s)							
Variasi Massa Komposisi Bitumen							
n	0	1		2		3	
		Lusi	Pakan	Lusi	Pakan	Lusi	Pakan
1	85,2	3,38	3,58	1,98	1,95	0,0180	0,0260
2	73,7	3,67	3,10	1,81	2,01	0,0200	0,0170
3	69,6	3,16	3,37	1,77	1,72	0,0170	0,0240
4	65,8	2,84	3,48	1,52	1,53	0,0184	0,0259
5	79,9	2,99	3,62	1,58	1,84	0,0175	0,0245

Lampiran 5. Data pengujian *Thermal Conductivity Compression* (TCC)

<i>Thermal Conductivity Compression</i> (TCC-W*mm/(m ² *°C))							
Variasi Massa Komposisi Bitumen							
n	0	1:1		1:2		1:3	
		Lusi	Pakan	Lusi	Pakan	Lusi	Pakan
1	62,2	83,5	74,4	81,3	77,8	86,8	82,2
2	63,5	70,4	79,3	79,4	73,6	82,0	88,3
3	66,8	76,5	68,7	86,5	76,1	81,2	90,1
4	59,8	70,2	69,1	86,0	74,0	80,4	86,6
5	57,1	71,7	76,0	86,6	80,5	80,1	86,7

Lampiran 6. Data pengujian *Thermal Conductivity Recovery* (TCR)

<i>Thermal Conductivity Recovery</i> (TCR-W*mm/(m ² *°C))							
Variasi Massa Komposisi Bitumen							
n	0	1:1		1:2		1:3	
		Lusi	Pakan	Lusi	Pakan	Lusi	Pakan
1	57,2	67,4	69,4	71,7	72,6	79,7	79,5
2	59,6	72,2	72,0	72,3	75,4	78,8	77,5
3	61,4	73,3	66,1	74,2	71,9	74,9	81,3
4	56,5	70,3	68,8	75,9	74,4	80,2	76,1
5	54,6	76,3	67,8	79,3	73,7	82,1	77,9

Lampiran 7. Data pengujian *Heat Flux* (Qmax)

<i>Heat Flux</i> (Qmax-W/m ²)							
Variasi Massa Komposisi Bitumen							
n	0	1:1		1:2		1:3	
		Lusi	Pakan	Lusi	Pakan	Lusi	Pakan
1	408,6	1432,8	1418,4	806,9	894,5	683,5	632,1
2	418,4	860,3	991,9	737,5	782,8	774,2	772,2
3	405,9	1187,8	1039,3	775,8	842,8	762,6	698,0
4	380,4	976,2	970,9	820,0	816,3	680,2	705,8
5	374,7	1013,4	847,1	831,2	760,7	718,8	768,5

Lampiran 8. Data pengujian *Wetting Time Top*

<i>Wetting Time Top (s)</i>							
Variasi Massa Komposisi Bitumen							
n	0	1:1		1:2		1:3	
		Kain Nir Tenun	Pelapis Bitumen	Kain Nir Tenun	Pelapis Bitumen	Kain Nir Tenun	Pelapis Bitumen
1	10,593	13,407	11,188	7,219	10,781	8,063	11,062
2	10,500	11,250	11,156	11,344	11,532	13,594	12,375
3	7,875	12,484	11,157	15,844	12,094	18,937	13,594
4		10,875		19,031	12,563	25,453	13,968
5		10,313		19,875	14,813	30,187	14,531

Lampiran 9. Data pengujian *Top Max Wetted Radius*

<i>Top Max Wetted Radius (mm)</i>				
Variasi Massa Komposisi Bitumen				
n	0	1:1	1:2	1:3
1	10,0	15,0	5,0	5,0
2	10,0	10,0	5,0	5,0
3	5,0	10,0	10,0	5,0
4		5,0	10,0	5,0
5		5,0	10,0	5,0

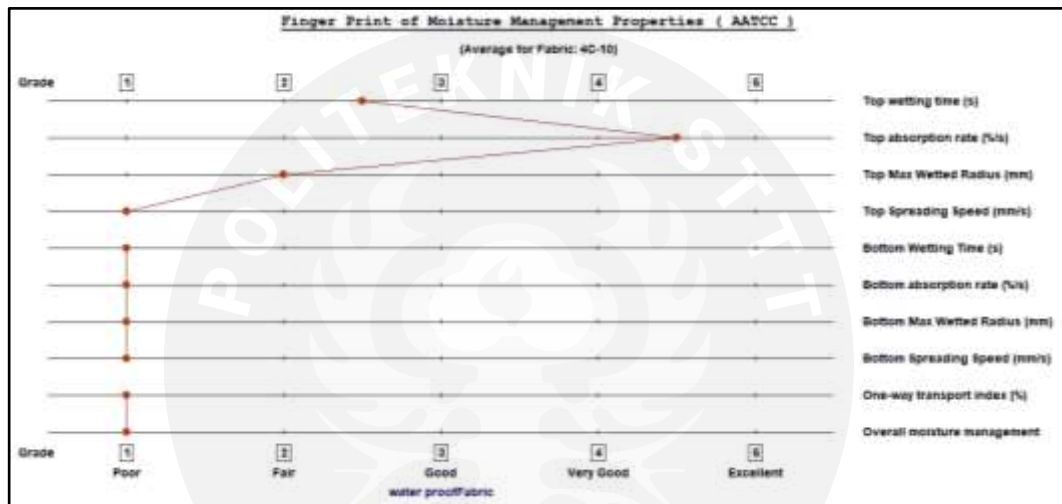
Lampiran 10. Data pengujian *Top Spreading Speed*

<i>Top Spreading Speed (mm/s)</i>							
Variasi Massa Komposisi Bitumen							
n	0	1:1		1:2		1:3	
		Kain Nir Tenun	Pelapis Bitumen	Kain Nir Tenun	Pelapis Bitumen	Kain Nir Tenun	Pelapis Bitumen
1	0,320	0,532	0,401	0,249	0,456	0,061	0,363
2	0,464	0,437	0,440	0,260	0,427	0,165	0,353
3	0,670	0,613	0,441	0,446	0,407	0,178	0,340
4		0,452	0,441	0,572	0,392	0,195	0,340
5		0,476	0,448	0,638	0,333	0,261	0,300

Lampiran 11. Data pengujian *Accumulative One-way transport index*

Accumulative One-way transport index (%)							
Variasi Massa Komposisi Bitumen							
n	0	1:1		1:2		1:3	
		Kain Nir Tenun	Pelapis Bitumen	Kain Nir Tenun	Pelapis Bitumen	Kain Nir Tenun	Pelapis Bitumen
1	-802,666	-862,898	-786,192	-794,209	-728,178	-793,787	-710,546
2	-875,259	-858,055	-764,691	-788,671	-716,209	-744,759	-709,495
3	-774,604	-771,824	-735,305	-758,657	-712,411	-740,018	-704,944
4		-744,369	-727,764	-756,708	-709,687	-617,682	-699,175
5		-678,177	-721,155	-742,247	-709,392	-605,812	-695,185

Lampiran 12. *Fingerprint* standar AATCC



Lampiran 13. Penampakan permukaan kain nir tenun pada tiap penambahan pelapis bitumen

