

DAFTAR PUSTAKA

1. Ir Suprpto, M.sc, Bahan dan Struktur Jalan Raya, Edisi ke Dua 2004, Biro Penerbit Teknik Sipil Universitas Gajah Mada
2. Ir.Moh.Anas Aly, Teknik Dasar dan Potensi Daur Ulang Konstruksi Jalan, Yayasan Pengembangan dan Manajemen, Oktober 2007
3. PU BINA MARGA, SPEK KHUSUS RECYCLING, 2006
4. PU BINA MARGA, SPEK UMUM, Bahan Perkerasa Jalan Divisi 7 , 2009
5. Ir. Djoko Untung Soedarsono, Konstruksi Jalan Raya, Badan Penerbit Pekerjaan Umum, Jakarta Selatan
6. Drs. Kusumadi, Ferry Debby Ekinola Ritonga, ST, Bahan Ajar Praktikum Pengujian Aspal, Politeknik Negeri Medan, Medan 2008
7. Browsing perencanaan tebal lapis perkerasan dengan menggunakan Recycling, Google Internet,10:12 AM, 10/13/2012

RINGKASAN				Proyek : Peningkatan Jalan	
				Type : AC - BC (Gradasi kasar)	
				Tanggal :	
Mutu Produksi					

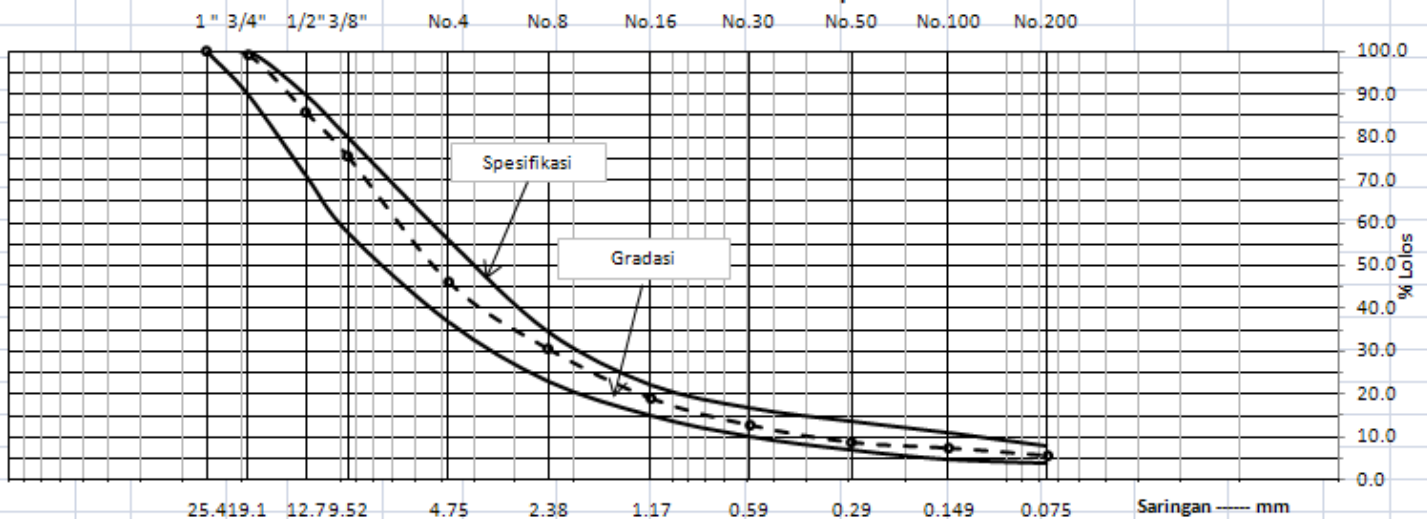
KOMPOSISI AMP PER 1 TON CAMPURAN ASPAL PANAS

Hot Bin IV	Hot Bin III	Hot Bin II	Hot Bin I	Filler	Aspal Curah	Total	Additif
15.0%	36.0%	12.0%	36.0%	1.0%	5.80%	100% Agg.	Wetfik BE
14.13%	33.91%	11.30%	33.91%	0.94%	5.80%	100% Mix	- - Kg
141.3 Kg	339.1 Kg	113.0 Kg	339.1 Kg	9.4 Kg	58.0 Kg	1000.0 Kg	- Ltr

GRADASI CAMPURAN

ASTM	1 1/2"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	No.4	No.8	No.16	No.30	No.50	No.100	No.200
mm	37.9	25.4	19.1	12.7	9.52	4.75	2.38	1.17	0.59	0.29	0.149	0.075
% Lolos Hot Bin (Prod)		100.0	99.05	85.99	75.58	46.21	30.52	18.93	12.73	8.86	7.66	5.76
% Lolos Hot Bin (Jsd)		100.0	98.15	85.72	75.70	46.77	29.98	19.51	12.97	8.66	7.88	5.78
% Lolos Hot Bin (JMF)		100.0	99.14	87.04	76.56	47.06	30.14	19.04	14.05	10.01	7.78	5.50
Spesifikasi		100	90	71	58	37	23	15	10	7	5	4
		100	100	90	80	56	34.6	22.3	16.7	13.7	11	8

Grafik Gradasi Campuran



MARSHALL METHODE

Uraian	Satuan	JMF	Jsd	Produksi	Spesifikasi
Jumlah tumbukan per bidang	Blows	75	75	75	75
Optimum Kadar Aspal	%	5.83	5.81	5.80	+ / - 0,3
Density	Gr / cc	2.277	2.270	2.271	-
Rongga dalam campuran - VIM	%	4.3	4.6	4.60	3,5 - 5,5
Rongga dalam agregat - VMA	%	17.3	17.5	17.51	Min. 14
Rongga terisi aspal - VFB	%	75.0	73.7	73.74	Min. 63
Stabilitas Marshall (30 Menit)	Kg	1380	1237	1203	Min. 800
Pelelehan	mm	3.5	3.8	3.68	Min. 3,0
Marshall Quotient	Kg/mm	390	329	327	Min. 250

C.B.R
PB 0118 - 76

STANDART / MODIFIED

PENGEMBANGAN :

Tanggal	9	10	11	12	Tinggi
Jam	10.40	10.40	10.40	10.40	sample
Pembacaan	109	143	155	167	129.1
Perubahan	1.09	1.43	1.55	1.67	1.29
Tumbukan	56 Blows				
PENETRASI	Faktor Koreksi : 41.66				
Waktu Menit	Penurunan (Inc)	Pembacaan Arloji		Beban (LB)	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
0.25	0.0125	6.0	0.6	250.0	25.0
0.5	0.025	9.8	1.1	408.3	45.8
1	0.050	11.8	1.6	491.6	66.7
1.5	0.075	12.8	2.1	533.2	87.5
2	0.100	13.6	2.5	566.6	104.2
3	0.150	14.5	2.9	604.1	120.8
4	0.200	15.0	3.3	624.9	137.5
6	0.300	15.4	3.8	641.6	158.3
8	0.400				
10	0.500				

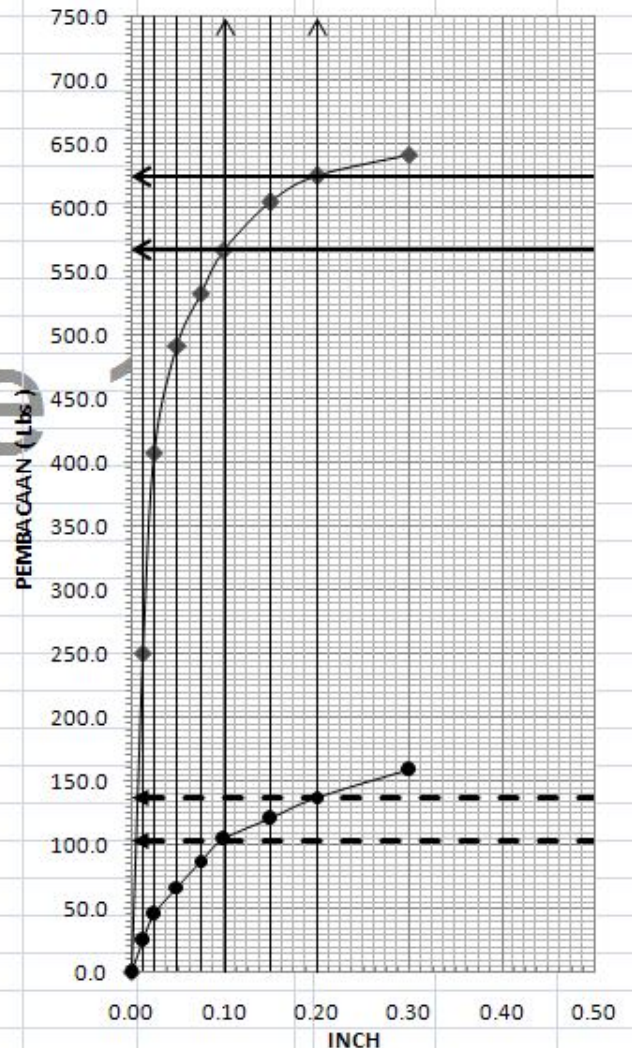
Berat isi kering yang di kehendaki : 1.438 gr/cc

Kadar air yang di kehendaki : 29.48 %

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	10806	10841
Berat cetakan	6442	6442
Berat tanah basah	4364	4399
Isi cetakan	2303.4	2333.2
Berat tanah kering	1.895	1.885
Berat isi kering	1.452	1.431

KADAR AIR	Sebelum	Sesudah
Tanah basah + cawan	393.0	377.4
Tanah kering + cawan	344.7	331.5
Berat Cawan	186.3	186.8
Air	48.3	45.9
Tanah kering	158.4	144.7
Kadar air (%)	30.49	31.72

NILAI CBR	0,1 "		0,2 "	
	Atas	$\frac{566.6}{3000} \times 100$	$\frac{624.9}{4500} \times 100$	18.89 %
Bawah	$\frac{104.2}{3000} \times 100$	$\frac{137.5}{4500} \times 100$	3.47 %	3.06 %



ROAD LABORATORY

STANDARD COMPACTION TEST

ASTM D - 558 - 70

Road Section : Bts kota kerawang - Bts kota cikampek & Akses SEA GAMES

Material Type : Aggregate

Date :

Sample : agg Base 100%

Tested by : Sign :

Witnessed by : Sign :

Station : 0+400 - 0+000 R/L

Checked by : Sign :

Binder : n/a

DENSITY				
Determination	1	2	3	4
Weight of Mold + Soil (gr)	3651	3793	3838	3789
Weight of Mold (gr)	1730	1730	1730	1730
Weight of Soil (gr)	1921	2063	2108	2059
Volume of mold (cc)	935.3	935.3	935.3	936.3
Wet of Density (gr/cc)	2.054	2.206	2.254	2.199
Dry Density (gr/cc)	1.934	2.037	2.060	1.965
Zero air void line (gr/cc)	2.240	2.140	2.089	1.984

KADAR AIR				
No. Contoh	1	2	3	4
No cawan				
Brt cth basah + cwn (gr)	436.00	436.00	396.00	386.00
Brt cth kering + cwn (gr)	420.00	415.00	375.80	362.00
Brt cawan (gr)	161.00	161.00	161.00	161.00
Berat air (gr)	16.00	21.00	20.20	24.00
Brt cth kering (gr)	259.00	254.00	214.80	201.00
Kadar air (%)	6.18	8.27	9.40	11.94

Max Dry Density 2.060
 Optimum Moisture Content 9.40
 Specific Gravity 2.600

