



Batu pecah : kapur= 66.67% : 33.33%
 Immerslon & kadar aspal desain = 6,25 %
 Pekerjaan : Test Marshall
 Jenis Campuran : Aspal Beton
 Tanggal : 14 Maret 2000
 Dikerjakan Oleh : 1. Irwan Sugianto
 2. Sandhi Nugroho
 Diperiksa Oleh :

PERHITUNGAN TEST MARSHALL & IMMERSION TEST

No	t	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r
1	6.60		6.25	1173	1182.00	665	517	2.2689	2.3718	13.60	82.062	4.34	17.938	75.7943	4.3419	552	1892.1	1717.07	4.826
2	6.49		6.25	1181	1184.00	672	512	2.3066	2.3718	13.82	83.429	2.75	16.571	83.4109	2.749	497	1703.6	1593.60	4.572
3	6.56		6.25	1174	1180.00	666	514	2.284	2.3718	13.69	82.612	3.70	17.388	78.7122	3.7016	472	1617.9	1484.39	4.064
4	6.57		6.25	1175	1180.00	660	520	2.2596	2.3718	13.54	81.728	4.73	18.272	74.1044	4.7317	440	1508.2	1378.48	4.064
5	6.58		6.25	1176	1187.00	668	519	2.2659	2.3718	13.58	81.955	4.47	18.045	75.2458	4.4669	411	1408.8	1289.04	4.064
6	6.57		6.25	1180	1189.00	673	516	2.2868	2.3718	13.70	82.712	3.58	17.288	79.2654	3.5846	381	1306	1159.18	4.826
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			

t = tebal benda uji
 a = % aspal terhadap batuan
 b = % aspal terhadap campuran
 c = berat kering/sblm direndam
 d = berat dlm keadaan SSD (gr)
 e = berat didalam air (gr)
 f = Vol (isi) = d - e
 g = berat isi sampel = $\frac{c}{f}$

h = B.J maksimum (teoritis)

$$\left\{ 100 : \left(\frac{\% \text{aggr}}{\text{B.J Aggr}} + \frac{\% \text{aspal}}{\text{B.J Aspal}} \right) \right\}$$

i = $\frac{b \times g}{\text{B.J aspal}}$

j = $\frac{(100 - b) \times g}{\text{B.J agregat}}$

k = (100-i-j) jumlah kandungan rongga
 l = (100-j) rongga terhadap agregat

$$m = \left(100 \times \frac{j}{l} \right) \text{rongga yang terisi aspal (VFW\%)}$$

N = rongga yang terisi campuran $100 - \left(100 \times \frac{g}{h} \right)$

o = pembacaan arloji (stabilitas)
 p = o x kalibrasi proving ring
 q = p x koreksi tebal sampel (STABILITAS)

r = FLOW (kelelahan plastis)
 Suhu Pencampuran : ±160°C
 Suhu Pemadatan : ±140°C
 Suhu Water Bath : 60°C
 B.J Aspal : 1,043
 B.J Agregat : 2,592
 Tanda Tangan :

Syaamsudin