

Lampiran 1 Pengujian Viskositas Mesrania 2T Sport

Mesrania 2T sport	Visikosias (mpa/s)				
Rpm	Suhu ruangan	30 °	40 °	50 °	60 °
3	60 3,0 %	42 2,1 %	48 2,4 %	50 2,5 %	30 1,5 %
	92 4,6 %	56 2,8 %	44 2,2 %	50 2,5 %	18 0,9 %
	66 3,3 %	48 2,4 %	40 2,0 %	48 2,4 %	12 0,6 %
6	57 5,7 %	50 5,0 %	49 4,9 %	41 4,1 %	37 3,7 %
	59 5,9 %	5,3 5,3 %	47 4,7 %	44 4,4 %	35 3,5 %
	60 6,0 %	47 4,7 %	45 4,5 %	44 4,4 %	34 3,4 %
12	78,5 15,7 %	59 11,8 %	38,5 7,7 %	34 6,8 %	22 4,4 %
	76,5 15,7 %	58,5 11,7 %	40 8 %	36,5 7,3 %	20 4,0 %
	76,5 15,7 %	59 11,8 %	43 8,6 %	38 7,6 %	23,5 4,7 %
30	80,4 40,2 %	52 26 %	41,2 20,6 %	25,6 12,8 %	18,2 9,1 %
	80,4 40,2 %	52,2 26,1 %	40,4 20,2 %	24,6 12,3 %	18,6 9,3 %
	80,8 40,4 %	52,4 26,2 %	39,8 19,9 %	23,6 11,8 %	20,4 10,2 %
60	78,7 78,7 %	53 53 %	47,3 47,3 %	27,9 27,9 %	21,4 21,4 %
	78,9 78,9 %	53,4 53,4 %	46,2 46,2 %	27,9 27,9 %	20,4 20,4 %
	78,9 78,9 %	53,7 53,7 %	45,7 45,7 %	28,1 28,1 %	21,4 21,4 %

Lampiran 2 Pengujian Viskositas Shell Advance SX 2T

Shel Advance 2T	Visikosias (mpa/s)				
rpm	Suhu ruangan	30 °	40 °	50 °	60 °
3	118 5,9 %	100 5,0 %	120 6,3 %	36 1,8 %	32 1,6 %
	106 5,3 %	92 4,6 %	108 5,4 %	32 1,6 %	28 1,4 %
	108 5,4 %	86 4,3 %	98 4,9 %	30 1,5 %	28 1,4 %
6	83 8,3 %	65 6,5 %	60 6,0 %	44 4,4 %	46 4,6 %
	99 9,9 %	68 6,8 %	51 5,1 %	39 3,9 %	57 5,7 %
	100 10,0 %	60 6,0 %	46 4,6 %	39 3,9 %	56 5,6 %
12	97 19,4 %	74,5 14,9 %	46 9,2 %	25,5 5,1 %	39,5 7,9 %
	98 19,6 %	66 13,2 %	45 9,0 %	35 7 %	39 7,8 %
	96,5 19,3 %	65 13,0 %	51 10,2 %	36,5 7,3 %	41,5 8,3 %
30	106 53 %	67,8 33,9 %	39,6 17,3 %	32,4 16,2 %	21 10,5 %
	105,6 53,6 %	68,2 34,1 %	39 19,5 %	31,6 15,8 %	22,8 11,4 %
	104,6 52,3 %	68,8 34,4 %	39,2 19,6 %	31,4 15,7 %	25,4 12,7 %
60	100 100 %	67,1 67,1 %	32,5 32,5 %	32,4 32,4 %	25,2 25,2 %
	100 100 %	68,1 68,1 %	31,9 31,9 %	32,4 32,4 %	24,4 24,4 %
	100 100 %	66,5 66,5 %	29,5 29,5 %	32,6 32,6 %	24,4 24,4 %

Lampiran 3 Pengujian Viskositas Ultraline Racing 2T

Ultralin racing 2T	Visikosias (mpa/s)				
	Rpm	Suhu ruangan	30 °	40 °	50 °
3	190 9,5 %	130 6,0 %	56 2,8 %	2,8 1,4 %	50 2,5 %
	186 9,3 %	130 6,5 %	80 4,0 %	38 1,9 %	55 2,6 %
	182 9,1 %	132 6,6 %	7,2 3,6 %	42 2,1 %	58 2,9 %
6	181 18,1 %	139 13,9 %	65 6,5 %	60 6,0 %	41 41,1 %
	180 18,0 %	140 14,0 %	77 7,7 %	63 6,3 %	44 4,4 %
	180 18,0 %	141 14,1 %	68 6,8 %	60 6,0 %	49,9 4,9 %
12	181,5 36,3 %	138,0 27,6 %	77,5 15,5 %	60 12,0 %	36,5 7,3 %
	182,0 36,4 %	143,5 28,7 %	76,5 15,3 %	58,0 11,6 %	38,0 7,6 %
	182,5 36,5 %	145,5 29,1 %	76,0 15,2 %	57,5 11,5 %	37,0 7,4 %
30	185,6 92,8 %	140,4 70,2 %	95,8 47,9 %	57,4 28,7 %	30,6 30,6 %
	186,4 93,4 %	148,6 74,3 %	94,2 47,1 %	57,2 28,6 %	30,0 15,0 %
	187,2 93,6 %	150,6 75,3 %	92,8 46,4 %	56,8 28,4 %	29,2 14,6 %
60	Data over	99,9 99,9 %	99,9 99,9 %	63,4 63,4 %	28,9 28,9 %
	Data over	100 100 %	99,7 99,7 %	62,5 62,5 %	27,9 27,9 %
	Data over	99,9 99,9 %	97,8 97,8 %	62,5 62,5 %	27,9 27,9 %

Lampiran 4. Pengujian Torsi

RPM	ULTRALINE	MESRANIA	SHELL ADVANCE
4000	15,51		
4250	15,49	15,16	14,68
4500	15,77	15,24	14,9
4750	15,82	15,32	15,33
5000	15,57	15,35	15,29
5250	15,29	15,18	15,02
5500	15,1	14,68	14,62
5750	15,05	14,47	14,42
6000	15,23	14,54	14,51
6250	15,6	15,03	15,04
6500	16	15,39	15,42
6750	16,2	15,61	15,6
7000	16,35	15,71	15,73
7250	16,57	15,95	15,82
7500	16,87	16,06	15,98
7750	17,27	16,,31	16,2
8000	17,93	16,85	16,86
8233	19,79		
8250	18,57	17,61	17,46
8500	18,97	18,26	18,05
8740	19,22		
8750	19,04	18,74	18,45
8891			18,31
8912			18,69
8973	19,01		
8975		18,94	
8978			18,66

RPM	ULTRALINE	MESRANIA	SHELL ADVANCE
8983		18,88	
9000	18,81	18,91	18,52
9012	19,25		
9190			18,52
9133		19	
9225	18,78		
9250	18,3	18,68	18,28
9254		18,88	
9257		18,59	
9266			18,36
9270		18,59	
9385			17,99
9388	18,69		
9500	17,69	18,06	17,62
9750	16,77	17,29	16,66
10000	15,92	16,65	16,03
10250	14,78	16	15,25
10500	13,49	15,59	14,6
10750	12,6	15,02	13,9
11000	11,34	14,06	12,45
11250	11,77	11,8	10,33
11500	9,07	9,28	8,11
11750	7,47	7,74	6,6
12000	6,22	6,46	5,65

Lampiran 5. Pengujian Daya

RPM	ULTRALINE	MESRANIA	SHELL ADVANCE
4000	9,2		
4250	9,7	9,8	9,3
4500	10,1	10	9,6
4750	10,5	10,2	10,2
5000	10,9	10,8	10,7
5250	11,2	11,2	11,1
5500	11,6	11,3	11,3
5750	12,1	11,6	11,6
6000	12,8	12,3	12,2
6250	13,7	13,2	13,2
6500	14,6	14,1	14,1
6750	15,3	14,8	14,8
7000	16	15,5	15,5
7250	16,8	16,3	16,1
7500	17,8	17	16,9
7750	18,8	17,8	17,6
8000	20,1	19	19
8233	22,8		
8250	21,5	20,4	20,2
8500	22,7	21,9	21,6
8740	23,6		
8750	23,5	23,1	22,7
8891			23,3
8912			23
8973	24		
8975		23,9	
8978			23,3

RPM	ULTRALINE	MESRANIA	SHELL ADVANCE
8983		23,8	
9000	23,8	23,9	23,5
9012	24,4		
9133		24,4	
9190			23,7
9225	24,4		
9250	23,9	24,3	23,8
9266			23,8
9254		24,6	
9257		24,2	
9270		24,3	
9385			23,7
9388	24,7		
9500	23,6	24,2	23,6
9750	23	23,8	22,9
10000	22,5	23,5	22,6
10250	21,4	23,1	21,1
10500	20	23,1	21,7
11750	12,4	12,8	11,3
12000	10,5	10,9	9,4

Lampiran 6. Pengujian Konsumsi Bahan Bakar

Variasi	Volume BBM (ml)	Volume BBM (l)	Rata-rata Waktu Tempuh (h)	Jarak (km)	Kecepatan Rata-rata (km/jam)	Konsumsi BBM (km/l)
Mesrania 2T	48.2	0.0482	0.0293	1	34.12	20.74
Ultralin 2T	48.7	0.0487	0.0288	1	34.61	20.53
Shell Advance	47.9	0.0479	0.0291	1	34.28	20.87