

Lampiran Pengujian Konduktivitas dari pelumas MPX-1

Pelumas AHM MPX-1 <i>Semi Synthetic</i> 10W-30											Debit air : 1 LPM		
No	Variasi	T1 (°C)	T2 (°C)	Tegangan (Volt)	Kuat Arus (Ampere)	Daya, Qe (Watt)	T1-T2 (°C)	Qi (Watt)	Qc (Watt)	Radial Clearance (Δr)	Luas Permukaan (m ²)	Temperatur rata-rata (°C)	Konduktivitas Termal, K (W/m.K)
1	1	28,1	27,4	43	0,077	3,311	0,7	0,068	3,243	0,00034	0,0133	27,75	
	2	30,7	28,1	84	0,167	14,028	2,6	0,348	13,680	0,00034	0,0133	29,40	0,135
	3	34,5	28,7	125	0,247	30,875	5,8	0,821	30,054	0,00034	0,0133	31,60	0,132
	4	39,7	29,7	165	0,313	51,645	10	1,441	50,204	0,00034	0,0133	34,70	0,128
	5	46,1	30,8	206	0,372	76,632	15,3	2,223	74,409	0,00034	0,0133	38,45	0,124
2	1	28,4	27,7	45	0,08	3,6	0,7	0,068	3,532	0,00034	0,0133	28,05	
	2	30,9	28,2	86	0,171	14,706	2,7	0,363	14,343	0,00034	0,0133	29,55	0,136
	3	34,2	28,8	121	0,236	28,556	5,4	0,762	27,794	0,00034	0,0133	31,50	0,132
	4	39,1	29,7	157	0,297	46,629	9,4	1,352	45,277	0,00034	0,0133	34,40	0,123
	5	45,5	30,8	201	0,36	72,36	14,7	2,134	70,226	0,00034	0,0133	38,15	0,122
3	1	28,6	27,9	45	0,081	3,645	0,7	0,068	3,577	0,00034	0,0133	28,25	
	2	30,8	28,3	82	0,165	13,53	2,5	0,334	13,196	0,00034	0,0133	29,55	0,135
	3	34,2	29	120	0,235	28,2	5,2	0,732	27,468	0,00034	0,0133	31,60	0,135
	4	39,4	29,8	163	0,308	50,204	9,6	1,382	48,822	0,00034	0,0133	34,60	0,130
	5	45,5	30,7	200	0,36	72	14,8	2,149	69,851	0,00034	0,0133	38,10	0,121

Lampiran Pengujian Konduktivitas dari pelumas EVALUBE PRO

Pelumas EVALUBE PRO <i>Synthetic</i> 10W-30											Debit air : 1 LPM		
No	Variasi	T1 (°C)	T2 (°C)	Tegangan (Volt)	Kuat Arus (Ampere)	Daya, Qe (Watt)	T1-T2 (°C)	Qi (Watt)	Qc (Watt)	Radial Clearance (Δr)	Luas Permukaan (m ²)	Temperatur rata-rata (°C)	Konduktivitas Termal, K (W/m.K)
1	1	27,5	26,7	43	0,078	3,354	0,8	0,083	3,271	0,00034	0,0133	27,10	
	2	29,7	27,3	81	0,166	13,446	2,4	0,319	13,127	0,00034	0,0133	28,50	0,140
	3	33,4	28,0	122	0,239	29,158	5,4	0,762	28,396	0,00034	0,0133	30,70	0,134
	4	38,5	29,0	162	0,307	49,734	9,5	1,367	48,367	0,00034	0,0133	33,75	0,130
	5	44,5	30,1	200	0,36	72,000	14,4	2,090	69,910	0,00034	0,0133	37,30	0,124
2	1	27,7	26,9	44	0,082	3,608	0,8	0,083	3,525	0,00034	0,0133	27,30	
	2	29,9	27,5	84	0,169	14,196	2,4	0,319	13,877	0,00034	0,0133	28,70	0,148
	3	33,1	28,0	120	0,234	28,080	5,1	0,717	27,363	0,00034	0,0133	30,55	0,137
	4	38,1	28,9	160	0,301	48,160	9,2	1,323	46,837	0,00034	0,0133	33,50	0,130
	5	44,7	30,0	201	0,359	72,159	14,7	2,134	70,025	0,00034	0,0133	37,35	0,122
3	1	27,8	27,0	41	0,074	3,034	0,8	0,083	2,951	0,00034	0,0133	27,40	
	2	30,1	27,5	84	0,173	14,532	2,6	0,348	14,184	0,00034	0,0133	28,80	0,139
	3	33,3	28,1	120	0,237	28,440	5,2	0,732	27,708	0,00034	0,0133	30,70	0,136
	4	38,3	29,0	162	0,308	49,896	9,3	1,337	48,559	0,00034	0,0133	33,65	0,133
	5	44,8	30,1	203	0,365	74,095	14,7	2,134	71,961	0,00034	0,0133	37,45	0,125

Lampiran Pengujian Konduktivitas dari pelumas TOP ONE

Pelumas TOP ONE <i>Full Synthetic</i> 10W-30											Debit air : 1 LPM		
No	Variasi	T1 (°C)	T2 (°C)	Tegangan (Volt)	Kuat Arus (Ampere)	Daya, Qe (Watt)	T1-T2 (°C)	Qi (Watt)	Qc (Watt)	Radial Clearance (Δr)	Luas Permukaan (m ²)	Temperatur rata-rata (°C)	Konduktivitas Termal, K (W/m.K)
1	1	28,6	27,9	44	0,082	3,608	0,7	0,068	3,540	0,00034	0,0133	28,25	
	2	30,9	28,4	84	0,168	14,112	2,5	0,334	13,778	0,00034	0,0133	29,65	0,141
	3	34,1	28,9	123	0,241	29,643	5,2	0,732	28,911	0,00034	0,0133	31,50	0,142
	4	38,6	29,6	160	0,303	48,480	9,0	1,293	47,187	0,00034	0,0133	34,10	0,134
	5	44,8	30,7	201	0,362	72,762	14,1	2,046	70,716	0,00034	0,0133	37,75	0,128
2	1	28,5	27,7	44	0,08	3,520	0,8	0,083	3,437	0,00034	0,0133	28,10	
	2	30,5	28,1	81	0,163	13,203	2,4	0,319	12,884	0,00034	0,0133	29,30	0,137
	3	33,7	28,6	119	0,235	27,965	5,1	0,717	27,248	0,00034	0,0133	31,15	0,137
	4	38,6	29,5	160	0,305	48,800	9,1	1,308	47,492	0,00034	0,0133	34,05	0,133
	5	44,7	30,4	201	0,36	72,360	14,3	2,075	70,285	0,00034	0,0133	37,55	0,126
3	1	28,1	27,5	40	0,072	2,880	0,6	0,053	2,827	0,00034	0,0133	27,80	
	2	30,2	27,9	81	0,164	13,284	2,3	0,304	12,980	0,00034	0,0133	29,05	0,144
	3	33,7	28,5	122	0,24	29,280	5,2	0,732	28,548	0,00034	0,0133	31,10	0,140
	4	38,5	29,3	161	0,305	49,105	9,2	1,323	47,782	0,00034	0,0133	33,90	0,133
	5	44,5	30,3	201	0,358	71,958	14,2	2,061	69,897	0,00034	0,0133	37,40	0,126

Lampiran Pengujian Konduktivitas dari pelumas IDEMITSU 4T

Pelumas IDEMITSU 4T <i>Mineral</i> 10W-30											Debit air : 1 LPM		
No	Variasi	T1 (°C)	T2 (°C)	Tegangan (Volt)	Kuat Arus (Ampere)	Daya, Qe (Watt)	T1-T2 (°C)	Qi (Watt)	Qc (Watt)	Radial Clearance (Δr)	Luas Permukaan (m ²)	Temperatur rata-rata (°C)	Konduktivitas Termal, K (W/m.K)
1	1	26,8	26,1	45	0,081	3,645	0,7	0,068	3,577	0,00034	0,0133	26,45	
	2	29,4	27,1	83	0,164	13,612	2,3	0,304	13,308	0,00034	0,0133	28,25	0,148
	3	33,1	28,0	120	0,236	28,320	5,1	0,717	27,603	0,00034	0,0133	30,55	0,138
	4	38,2	28,9	161	0,305	49,105	9,3	1,337	47,768	0,00034	0,0133	33,55	0,131
	5	44,6	30,2	201	0,363	72,963	14,4	2,090	70,873	0,00034	0,0133	37,40	0,126
2	1	27,8	27,3	40	0,069	2,760	0,5	0,039	2,722	0,00034	0,0133	27,55	
	2	30,1	27,7	82	0,161	13,202	2,4	0,319	12,883	0,00034	0,0133	28,90	0,137
	3	33,9	28,4	123	0,242	29,766	5,5	0,777	28,990	0,00034	0,0133	31,15	0,135
	4	38,4	29,2	161	0,305	49,105	9,2	1,323	47,782	0,00034	0,0133	33,80	0,133
	5	44,9	30,5	202	0,366	73,932	14,4	2,090	71,842	0,00034	0,0133	37,70	0,128
3	1	28,4	27,5	44	0,081	3,564	0,9	0,098	3,466	0,00034	0,0133	27,95	
	2	30,3	27,9	81	0,159	12,879	2,4	0,319	12,560	0,00034	0,0133	29,10	0,134
	3	34	28,6	123	0,241	29,643	5,4	0,762	28,881	0,00034	0,0133	31,30	0,137
	4	38,9	29,5	161	0,305	49,105	9,4	1,352	47,753	0,00034	0,0133	34,20	0,130
	5	45	30,6	201	0,360	72,360	14,4	2,090	70,270	0,00034	0,0133	37,80	0,125