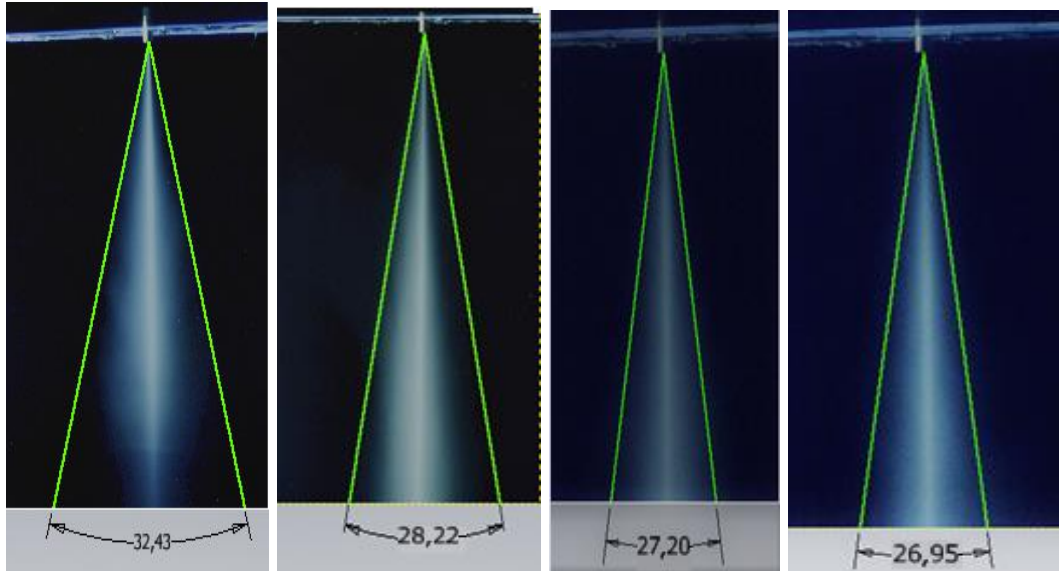


LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Sudut Semprotan Injeksi

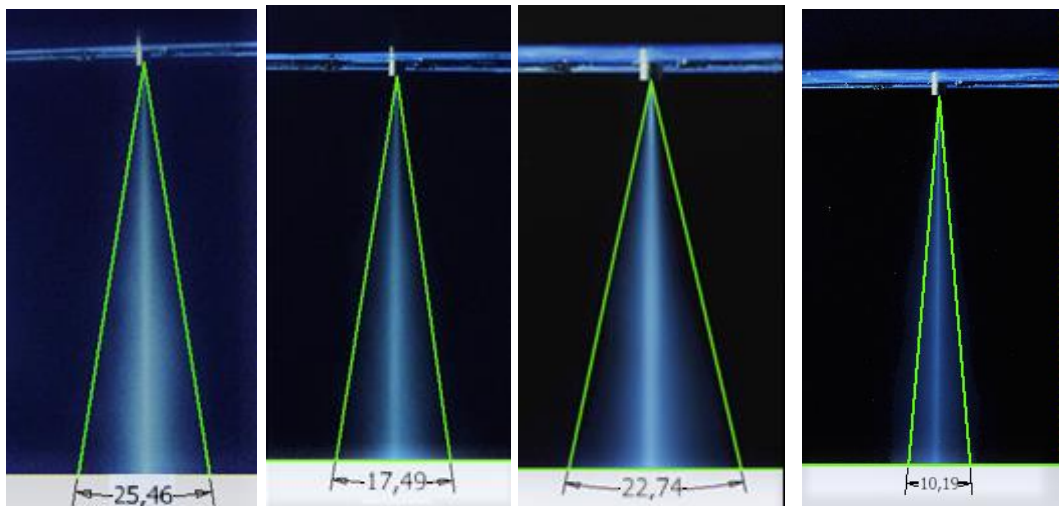


Solar Murni

B25

B30

B35



B40

BJBS

Biodiesel Sawit

Biodiesel Jarak

Lampiran 2. Hasil Pengujian Densitas

SAMPLE	Densitas (kg/m ³)			
	1	2	3	Rata-rata
BMJ	926,27	925,874	926,314	926,1526
BMS	846,67	846,674	846,314	846,5526
MJ/MS (40/60)	877,104	870,34	877,668	875,0373
B25 (250/750)	825,706	837,13	836,452	833,0963
B30(300/700)	832,558	836,838	841,082	836,8262
B35(350/650)	839,656	840,182	840,12	839,9861
B40(400/600)	848,352	848,652	848,786	848,5966
Solar	826,75	826,834	826,694	826,756

Lampiran 3. Hasil Pengujian Viskositas

Viskositas	Percobaan 1		Percobaan 2		Percobaan 3	
	30 rpm		30 rpm		30 rpm	
	Data (mPa.s)	%	Data (mPa.s)	%	Data (mPa.s)	%
BM Jarak	68,2	34,1	69,4	34,7	57,8	28,9
BM Sawit	4,8	2,4	5	2,5	5,4	2,7
BMJ/BMS (40/60)	4,8	2,4	4,8	2,4	5	2,5
B40(400/600)	4,6	2,3	5	2,5	4,8	2,4
B35(350/650)	4,8	2,4	4,8	2,4	4,4	2,6
B30(300/700)	4,2	2	4,6	2,3	4,6	2,3
B25 (250/750)	4,8	2,4	4,8	2,4	5	2,5
Solar	2,4	1,4	2,4	1,2	2,4	1,2

Lampiran 4. Hasil Uji *Flash Point*

NO	Sample	Pengujian	Flash Point (°C)	Rata-rata
1	Biodiesel Minyak Jarak Murni	1	216	211,33
		2	210	
		3	208	
2	Biodiesel Minyak Sawit Murni	1	195	185
		2	185	
		3	175	
3	M Jarak/M Sawit (40/60)	1	167	164
		2	160	
		3	165	
4	B25 (250/750)	1	138,7	138,2
		2	138,4	
		3	137,5	
5	B30 (300/700)	1	138,7	139,1
		2	142,5	
		3	136,1	
6	B35 (350/650)	1	151	141,1
		2	136,1	
		3	136,2	
7	B40 (400/600)	1	141,2	145,5
		2	146,7	
		3	148,7	

Lampiran 5. Hasil Uji Nilai Kalor

YANDI TEKNIS
MELAYANI PEMBUATAN ALAT-ALAT PENELITIAN
PENGUJIAN BIOMASA, BRIKET, CARBON AKTIF, MINYAK
BERAN CANDEN JETIS BANTUL YOGYAKARTA
Telp 81904128424

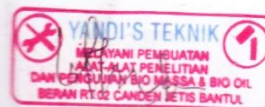
No Pengujian : 118/11/YT/2019
Konsumen : Bangkit Waskito
Instansi : Fakultas Teknik UMY

Jenis Bahan : Cairan
Jenis Pengujian : Nilai Kalori

Hasil Uji

No	Bahan	Parameter Uji	Uji	Hasil	Satuan	Metode Uji
1	Biodiesel 25% Solar 75 %	Kalori Kalori	1	9770,9388	Kalori/gram	Bomb Calorimeter
			2	9724,6234	Kalori/gram	Bomb Calorimeter
2	Biodiesel 30% Solar 70 %	Kalori Kalori	1	9725,2164	Kalori/gram	Bomb Calorimeter
			2	9691,8144	Kalori/gram	Bomb Calorimeter
3	Biodiesel 35% Solar 65 %	Kalori Kalori	1	9684,9079	Kalori/gram	Bomb Calorimeter
			2	9655,4476	Kalori/gram	Bomb Calorimeter
4	Biodiesel 40% Solar 60 %	Kalori Kalori	1	9641,8132	Kalori/gram	Bomb Calorimeter
			2	9610,1768	Kalori/gram	Bomb Calorimeter
5	Biodiesel Sawit 3 : Jarak 2	Kalori Kalori	1	9139,8376	Kalori/gram	Bomb Calorimeter
			2	9154,5019	Kalori/gram	Bomb Calorimeter

Yogyakarta, 8 November 2019



Suprijani, SIP., M.PA
Manajer

Lampiran 6. Hasil Pengujian Unjuk Kerja Mesin Diesel

Putaran Mesin (RPM)					
Beban	B25	B30	B35	B40	Solar
0	2525	2556	2576	2530	2587
500	2468	2481	2533	2461	2550
1000	2464	2458	2463	2430	2497
1500	2438	2445	2458	2426	2488
2000	2435	2435	2450	2417	2465
2500	2430	2429	2445	2414	2440
Ampere					
Beban	B25	B30	B35	B40	Solar
0	0	0	0	0	0
500	9,26	9,1	9,26	8,98	9,63
1000	13,65	15,12	15,4	15,06	15,98
1500	18,97	18,48	18,75	18,36	19,71
2000	19,2	19,99	19,98	19,96	19,63
2500	19,76	20,16	20,1	20,14	19,4
Volt					
Beban	B25	B30	B35	B40	Solar
0	331	317	328	315	353
500	284	278	287	272	299
1000	216	204	210	203	227
1500	151	142	146	143	158
2000	105	100	102	100	109
2500	72,4	72,7	73,3	70,8	74,7