

Tabel 1. Data pengujian kinerja mesin diesel menggunakan bahan bakar biosolar dengan variasi bukaan throttle 100%

No	Beban	Bukaan Throttle	Rpm	Arus	Voltase	Waktu/10 ml (detik)	Temperatur (°C)			
							Udara Masuk	Gas Buang	Air Pendingin	Oli
1	0 W	100%	2400	0	281	87	44	74.9	82.5	71
2	500 W	100%	2370	8.74	247	66	42.3	79	85	74
3	1000 W	100%	2315	13.86	202	62	43.8	82	88	77
4	1500 W	100%	2300	17.01	148	52	44.1	89	90	79
5	2000 W	100%	2264	18.65	108	54	44.5	91.5	90.6	81
6	2500 W	100%	2259	19.58	78.5	51	45	93	92	83

Tabel 2. Data pengujian kinerja mesin diesel menggunakan bahan bakar biosolar campuran zat aditif dengan variasi bukaan throttle 100%

No	Beban	Bukaan Throttle	Rpm	Arus	Voltase	Waktu/10 ml (detik)	Temperatur (°C)			
							Udara Masuk	Gas Buang	Air Pendingin	Oli
1	0 W	100%	2400	0	291	90	45.5	57.5	94.3	81.4
2	500 W	100%	2364	8.1	260	68	44.2	57.9	80.3	83.3
3	1000 W	100%	2345	13.61	208	56	44.1	62.2	83.4	81.8
4	1500 W	100%	2318	16.75	158	55	43.9	63.8	88.8	81.7
5	2000 W	100%	2285	18.81	109	55	43.9	63.3	89.2	83.4
6	2500 W	100%	2240	20.75	64	53	42.4	62.6	90.3	83.5

Tabel 3. Data pengujian kinerja mesin diesel menggunakan bahan bakar biosolar dengan variasi bukaan throttle 75%

NO	Beban	Bukaan Throttle	Rpm	Arus	Voltase	Waktu/10 ml (detik)	Temperatur (°C)			
							Udara Masuk	Gas Buang	Air Pendingin	Oli
1	0 W	75%	2000	0	205	107	39.3	66.6	70.2	58
2	500 W	75%	1985	7.72	195	84	40.5	69	73	61.4
3	1000 W	75%	1950	11.9	154	72	42.2	75	76	63.3
4	1500 W	75%	1943	14.69	116	72	42.9	78.8	78.7	65
5	2000 W	75%	1938	16.36	84.5	67	43,5	80	80.3	67.9
6	2500 W	75%	1925	17.78	66	66	44	81.1	81.9	69

Tabel 4. Data pengujian kinerja mesin diesel menggunakan bahan bakar biosolar campuran zat aditif dengan variasi bukaan throttle 75%

NO	Beban	Bukaan Throttle	Rpm	Arus	Voltase	Waktu/10 ml (detik)	Temperatur (°C)			
							Udara Masuk	Gas Buang	Air Pendingin	Oli
1	0 W	75%	2000	0	190	112	45.5	73.2	92.5	77.3
2	500 W	75%	1947	6.72	188	90	45.8	71.9	93.3	78.4
3	1000 W	75%	1917	11.21	148	79	46.1	77.9	94.1	79.5
4	1500 W	75%	1901	13.97	114	74	46.5	80.2	94.3	80
5	2000 W	75%	1895	15.88	79.5	74	46.1	82.3	94.3	80.7
6	2500 W	75%	1805	17.22	58.8	68	46.4	84.6	94.3	80.5

Tabel 5. Data pengujian kinerja mesin diesel menggunakan bahan bakar biosolar dengan variasi bukaan throttle 50%

NO	Beban	Bukaan Throttle	Rpm	Arus	Voltase	Waktu/10 ml (detik)	Temperatur (°C)			
							Udara Masuk	Gas Buang	Air Pendingin	Oli
1	0 W	50%	1800	0	160	114	32.5	45	37	35
2	500 W	50%	1775	7.05	165	93	34.9	52.8	50.5	44
3	1000 W	50%	1740	10.75	128	85	36.4	63.5	56.9	48.8
4	1500 W	50%	1725	13.25	96.6	85	37.6	69	62.5	52.1
5	2000 W	50%	1738	14.65	71.5	82	38.8	72.2	65.5	54.4
6	2500 W	50%	1745	15.9	55.4	82	39	72.7	66	56

Tabel 6. Data pengujian kinerja mesin diesel menggunakan bahan bakar biosolar campuran zat aditif dengan variasi bukaan throttle 50%

NO	Beban	Bukaan Throttle	Rpm	Arus	Voltase	Waktu/10 ml (detik)	Temperatur (°C)			
							Udara Masuk	Gas Buang	Air Pendingin	Oli
1	0 W	50%	1800	0	152	125	44.5	59.6	79.4	69.7
2	500 W	50%	1782	6.15	157	106	44.3	67.8	84.2	72.5
3	1000 W	50%	1738	10.25	124	96	44.5	72.3	85.9	73.6
4	1500 W	50%	1721	12.75	97	86	44.8	76.8	89.5	74.9
5	2000 W	50%	1723	14.48	67	88	45.1	76.5	91.5	76.3
6	2500 W	50%	1690	16.65	57	84	45.1	76.6	90.4	76.7