

DAFTAR PUSTAKA

Daihatsu. Retrieved 14 Januari 2021, from *Mesin Bensin vs Mesin Diesel*:
<https://daihatsu.co.id/tips-and-event/tips-sahabat/detail-content/mesin-bensin-vs-mesin-diesel/>

Egha Retnoktapian, 2019. Analisa Kinerja Motor Bensin Model TV1 dengan Variasi Kompresi dan Menggunakan Bahan Bakar Premium, Peralite dan Pertamina. Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, Makassar.

I Dewa Made Khrisna Muku, 2009. Pengaruh Rasio Kompresi Terhadap Unjuk Kerja Mesin Empat Langkah Menggunakan Arak Bali Sebagai Bahan Bakar. Jurusan Teknik Mesin Universitas Udayana.

Kristanto Philip, 2015. Motor Bakar Torak. Andi Yogyakarta 55281. Jk.Be0 38-40.

Mulyono Sugeng, Gunawan, Maryanti Budha, 2013. Pengaruh Penggunaan dan Perhitungan Efisiensi Bahan Bakar Premium dan Pertamina Terhadap Unjuk Kerja Motor Bakar Bensin. Jurnal Teknologi Terpadu No. 1 Vol. 2.

Pertamina, P. (n.d.). Pertamina. Retrieved 14 Januari 2021, from *Fuel Retail*:
<https://www.pertamina.com/id/fuel-retail/>

Prabowo Setyo Irwan, 2015. Perbedaan Unjuk Kerja Motor 4 Langkah dengan Variasi Perbandingan Kompresi yang Menggunakan Bahan Bakar Premium dan Pertamina. Skripsi. Semarang: Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang.

Sudarwanto Heri Wahyu, Utami Indah Wahyu, Asmoro Rekno, Wulandari Afifah Ayu, 2020. Bahaya Emisi Gas Buang Kendaraan Berbahan Bakar Bensin dan Menumbuhkan Lingkungan Hijau di Perkotaan. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Duta Bangsa, Surakarta.

Wiratmaja, I Gede, 2010. Analisa Unjuk Kerja Motor Bensin Akibat Pemakaian Biogasoline. Jurusan Teknik Mesin Universitas Udayana, Kampus Bukit Jimbaran Bali.

Wiranto Arismunandar, 1988. Penggerak Mula Motor Bakat Torak, Bandung, Institut Teknologi Bandung.

LAMPIRAN

Tabel Hasil Pengamatan

Rasio Kompresi	Bukaan Katup	Beban	Waktu penyemprotan	N (rpm)	T (Nm)	W (s)	HO (mmWC)	qp (l/m)	Tm (°C)	Tk (°C)	Tgb (°C)	p (kg/h)	pu (ara)	LHVb (kJ/kg)	
8	50%	8	Standar	1805	14.65	25	75.26	2.5	32.28	60.72	514.43	0.723	1.117	40923	
			penambahan 0.5ms	1810	14.46	25	74.78	2.5	33.49	65.15	525.23	0.723	1.117	40923	
		10	Standar	1803	18.28	27	74.79	2.5	32.37	63.72	525.65	0.723	1.117	40923	
			penambahan 0.5ms	1808	18.27	24	74.39	2.5	33.4	64.78	521.73	0.723	1.117	40923	
		100%	8	Standar	1812	14.84	24	77.4	2.5	31.1	62.44	527.16	0.723	1.117	40923
				penambahan 0.5ms	1818	14.69	23	78.13	2.5	31.82	62.95	525.81	0.723	1.117	40923
	10		Standar	1811	18.07	26	77.06	2.5	37	77.61	538.46	0.723	1.117	40923	
			penambahan 0.5ms	1818	18.32	27	77.36	2.5	36.67	77.87	537.13	0.723	1.117	40923	
	10	50%	8	Standar	1817	14.46	25	75.02	2.5	35.31	61.23	476.68	0.723	1.117	40923
				penambahan 0.5ms	1821	14.64	26	76.16	2.5	35.36	61.17	479.12	0.723	1.117	40923
			10	Standar	1814	18.43	25	75.39	2.5	35.23	58.62	466.73	0.723	1.117	40923
				Penambahan 0.5ms	1821	18.26	27	75.46	2.5	35.25	60.48	476.65	0.723	1.117	40923
100%		8	Standar	1826	14.47	27	78.01	2.5	36.13	62.95	486.36	0.723	1.117	40923	
			penambahan 0.5ms	1832	14.65	27	78.38	2.5	36.26	63.23	485.54	0.723	1.117	40923	
		10	Standar	1826	18.11	23	78.87	2.5	35.88	63.84	495.65	0.723	1.117	40923	
			penambahan 0.5ms	1831	18.32	26	78.75	2.5	35.95	495.42	495.52	0.723	1.117	40923	

Rasio Kompresi	Bukaan Katup	Beban	Waktu penyemprotan	BP (kW)	FC (Kg/h)	SFC	Ma	Mth	AFR	n vol (%)	Qtot	n th (%)
8	50%	8	standar	2.76861	1.56168	0.564	27.54526	39.92046	17.63822	69.00034	17.7524	15.59569
			penambahan 50ms	2.74027	1.56168	0.57	27.45727	40.03105	17.58188	68.58995	17.7524	15.43606
		10	standar	3.45079	1.446	0.419	27.45911	39.87623	18.9897	68.86085	16.43741	20.99352
			penambahan 50ms	3.45847	1.62675	0.47	27.38558	39.98681	16.83454	68.48653	18.49208	18.70242
	100%	8	standar	2.81539	1.62675	0.578	27.93413	40.07528	17.17174	69.70415	18.49208	15.22485
			penambahan 50ms	2.79616	1.697478	0.607	28.06555	40.20798	16.53367	69.80095	19.29608	14.49083
		10	standar	3.42628	1.501615	0.438	27.87271	40.05316	18.56182	69.58929	17.06961	20.07241
			penambahan 50ms	3.48711	1.446	0.415	27.92691	40.20798	19.31322	69.45615	16.43741	21.2145
10	50%	8	standar	2.75087	1.56168	0.568	27.5013	40.18586	17.61007	68.43526	17.7524	15.49576
			penambahan 50ms	2.79124	1.501615	0.538	27.70947	40.27433	18.4531	68.80181	17.06961	16.35212
		10	standar	3.50033	1.56168	0.446	27.56903	40.11951	17.65345	68.71727	17.7524	19.71752
			penambahan 50ms	3.48143	1.446	0.415	27.58183	40.27433	19.07457	68.48489	16.43741	21.17991
	100%	8	standar	2.76641	1.446	0.523	28.04399	40.38491	19.39419	69.44176	16.43741	16.82995
			penambahan 50ms	2.81002	1.446	0.515	28.11042	40.51761	19.44012	69.37827	16.43741	17.09529
		10	standar	3.46231	1.697478	0.49	28.19815	40.38491	16.61179	69.82348	19.29608	17.94307
			penambahan 50ms	3.51205	1.501615	0.428	28.17669	40.49549	18.76425	69.57981	17.06961	20.57486

Dokumentasi

