



SERTIFIKAT KELAYAKAN PAKAI

Setelah melakukan analisa produk biodiesel yang diproduksi oleh (KSO) PT. Ganesha Energy 77 – PT. Pamina maka dihasilkan parameter-parameter keberhasilan proses reaksi berikut ini:

Parameter dan satuannya	Batas nilai	Hasil Analisa
Density, kg/m ³ (40 ⁰ C)	850-890	869
Kinematic viscosity, mm ² /s (40 ⁰ C)	2,3 – 6,0	5,11
Pour point, ⁰ C	18	15
Flash point, ⁰ C	Min 100	172
Carbon residue, wt%	Maks 0,1	0,08
Sulphur, ppm	Maks 80	22
Acid value, mg-KOH/g	maks. 0,8	0,46
Water, ppm	maks. 500	400
Phosphor, ppm	maks. 10	4,71
Iodine value	Maks 120	55
Gliserol bebas, %-b	maks. 0,02	0,008
Gliserol total, %-b	maks. 0,25	0,24
Kadar ester alkil, %-b	min. 96,5	97,42
Uji Halphen	negatif	negatif

Berdasarkan hasil tersebut kami menyatakan bahwa bahan bakar biodiesel yang telah diproduksi oleh (KSO) PT. Ganesha Energy 77 – PT. Pamina telah **layak pakai**. Produk biodiesel ini dapat dengan aman digunakan dengan komposisi biodiesel 1% s.d. 40% terhadap solar yang ada, pemakaian sampai dengan 100% dapat dilakukan dengan memberi perhatian pada karet-karet saluran bahan bakar.

Bandung, 11 September 2006

(Dr. Tirto Prakoso, MEng)