

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2022/S/03534
(13)	A		
(51)	I.P.C : B 01D 53/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202213156	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Ekasakti Jalan veteran dalam no.26 B Padang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21 November 2022	(72)	Nama Inventor : Dr.Ir. I Ketut Budaraga,MSi,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 14 Desember 2022		
(54)	Judul Invensi :	PROSES PEMBUATAN ASAP CAIR DENGAN SISTEM VAKUM	
(57)	Abstrak : PROSES PEMBUATAN ASAP CAIR DENGAN SISTEM VAKUM Invensi ini mengenai proses pembuatan asap cair dengan sistem vakum. Invensi ini menghasilkan proses pembuatan asap cair dengan ada tambahan penggunaan alat pompa vakum. Hasil yang diperoleh berupa proses standar operasional prosedur dengan menggunakan alat pompa vakum adalah lama waktu pirolisis bisa dipersingkat yang semula 4 jam bisa dipercepat menjadi 1 jam. Hasil yang lain diperoleh rendemen asap cair pada pompa vakum lebih banyak 25% sedangkan alat pirolisis biasa sebesar 18%. Keuntungan invensi pembuatan standar operasional prosedur ini akan sangat menghemat masalah biaya dan waktu.		