



## LAPORAN TUGAS AKHIR PT PERHUTANI ANUGERAH KIMIA TRENGGALEK - JAWA TIMUR



### ABSTRAK

PT. Perhutani Anugerah Kimia (PT. PAK) Merupakan salah satu anak perusahaan Perum Perhutani, Holding BUMN yang bergerak dalam bidang pengelolaan hutan, di pulau Jawa dan Madura (dikelola oleh Perhutani) sedangkan di luar Pulau Jawa dan Madura dikelola oleh Inhutani I-V, sebagai anak perusahaan.

Dukungan pasokan Getah pinus yang merupakan salah satu bahan baku, berasal dari hutan produksi milik Perum Perhutani, yang dikelola dengan konsep Hutan Lestari. Sehingga dapat dipastikan jaminan ketersediannya secara berkelanjutan baik bagi produksi maupun kelestarian alam dan lingkungan.

Dengan kapasitas terpasang sampai dengan 500 Ton Getah Pinus/bulan, menghasilkan produk ester sebanyak 300-400 Ton/bulan. Berupa Gliserol Ester, Penta Ester maupun Maleic Ester termasuk Turpentine dan turunannya.

Hasil perhitungan neraca massa diperoleh hasil neraca massa input sama dengan neraca massa output, yaitu sebesar 15,250.822 Mol/jam. Sedangkan untuk neraca panas, diperoleh Panas (Q) dibutuhkan sebesar 9961829722.45 J/jam. Maka massa *steam* sebesar 4860.61 kg/jam. Dapat disimpulkan dari hasil perhitungan neraca panas untuk memenuhi pemisahan di *Flash Drum* dibantu steam 4860.61 kg/jam dengan asumsi tidak ada panas yang hilang.