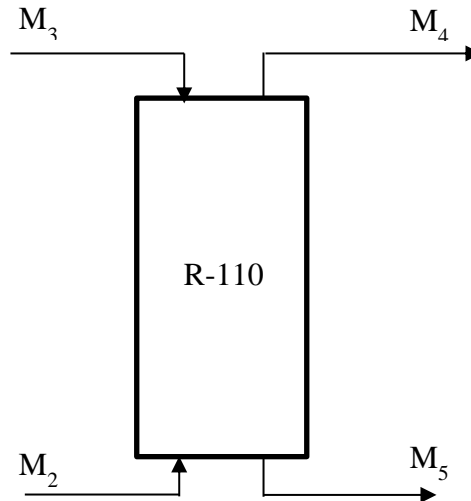


		Jumlah	2698,3996
Total	13491,9980	Total	13491,9980

2. Reaktor

Fungsi : Untuk mereaksikan etanol dan asam sulfat



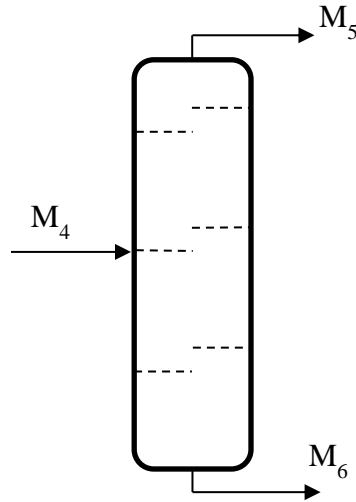
Keterangan :

- M_2 = Aliran uap etanol masuk reaktor
- M_3 = Aliran asam sulfat masuk reaktor
- M_4 = Aliran produk keluar reaktor
- M_5 = Aliran spent acid keluar reaktor

Komponen Masuk		Komponen Keluar	
M_2 (kg/jam)		M_4 (kg/jam)	
C ₂ H ₅ OH	12817,3981	C ₂ H ₅ OH	640,8699
H ₂ O	539,6799	C ₄ H ₁₀ O	6530,7986
jumlah	13357,0780	H ₂ O	3713,9821
M_3 (kg/jam)		Jumlah	10885,6507
H ₂ SO ₄	17282,0184	M_5 liquida dari reaktor	
H ₂ O	539,6799	H ₂ SO ₄	8641,0092
jumlah	17821,6983	C ₂ H ₆ SO ₄	11112,4365
		H ₂ O	539,6799
		Jumlah	20293,1256
Total	31178,7763	Total	31178,7763

3. Destilasi

Fungsi : Untuk memisahkan dietil eter dari komponen



Keterangan :

M_5 = Aliran uap masuk dari scrubber

M_6 = Aliran produk distilat keluar destilasi

M_7 = Aliran produk bottom keluar destilasi

Komponen Masuk		Komponen Keluar	
M_5 (kg/jam)		M_6 (kg/jam)	
Komponen	Kg/jam	Komponen	Kg/jam
C ₄ H ₁₀ O	6530,7986	C ₄ H ₁₀ O	6204,2587
C ₂ H ₅ OH	640,8699	C ₂ H ₅ OH	16,0217
H ₂ O	3713,9821	H ₂ O	92,8496
		Jumlah	6313,1300
		M_7 (kg/jam)	
		Komponen	Kg/jam
		C ₄ H ₁₀ O	326,5399
		H ₂ O	3621,1326
		C ₂ H ₅ OH	624,8482
Jumlah	10885,6507	Jumlah	4572,5207
Total	10885,6507	Total	10885,6507