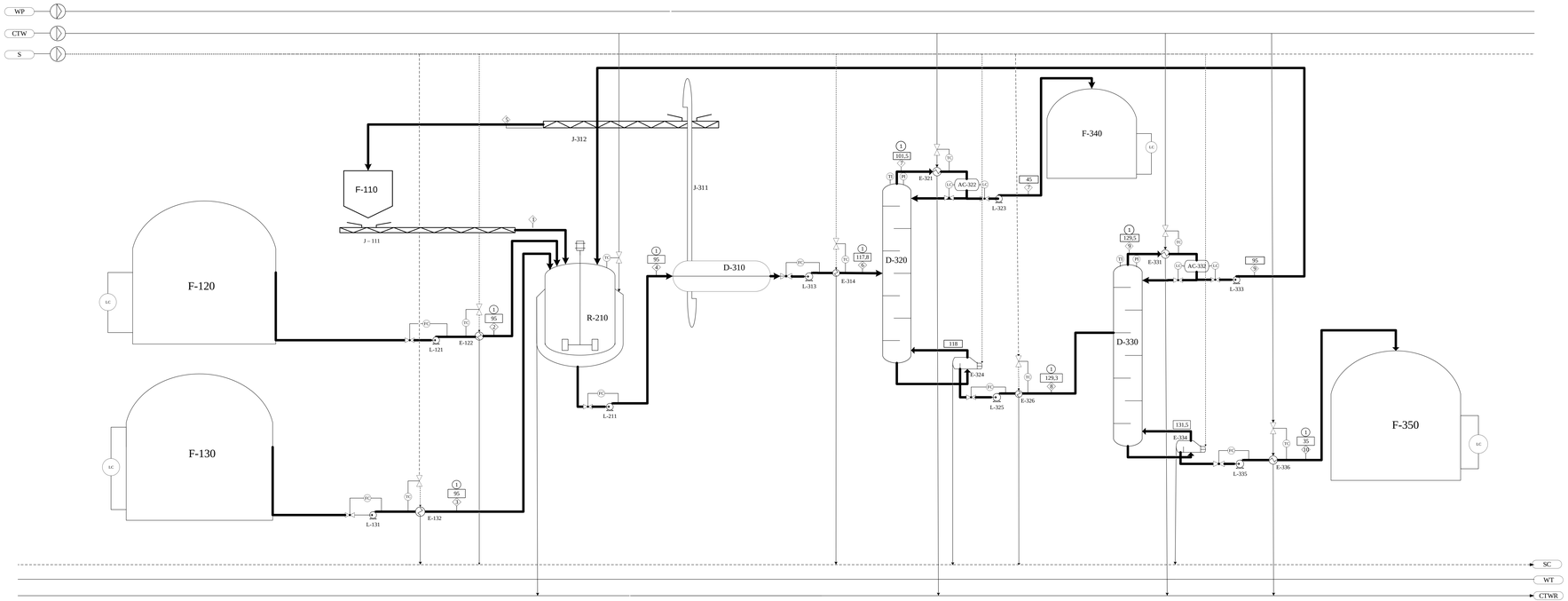
PABRIK AMYL ASETAT DARI ASAM ASETAT DAN AMIL ALKOHOL DENGAN PROSES ESTERIFIKASI



KETERANGAN

◇	ALIRAN MASSA (Kg/jam)
▭	SUHU (°C)
○	TEKANAN (atm)
CW	COOLING WATER
CB	COOLING BRINE
S	STEAM
BFW	BOILER FEED WATER
CBR	COOLING BRINE RETURN
SC	STEAM CONDENSAT
CWR	COOLING WATER RETURN

NO	KODE	NAMA ALAT
32	F-350	STORAGE AMYL ALKOHOL
31	F-340	STORAGE AMYL ASETAT
30	E-336	COOLER
29	L-335	POMPA-8
28	E-334	REBOILER-2
27	L-333	POMPA-7
26	E-332	AKUMULATOR-2
25	E-331	KONDENSOR-2
24	D-330	DISTILASI-2
23	F-340	STORAGE ASAM ASETAT
22	E-326	HEATER-4
21	L-325	POMPA-6
20	E-324	REBOILER-1
19	L-323	POMPA-5
18	E-322	AKUMULATOR-1
17	E-321	KONDENSOR-1
16	D-320	DISTILASI-1
15	E-314	HEATER-3
14	L-313	POMPA-4
13	J-312	SCREW CONVEYOR-2
12	J-311	BUCKET ELEVATOR
11	D-310	DEKANTER
10	L-211	POMPA-3
9	R-210	REAKTOR ALIR TANGKI BERPENGADUK
8	E-132	POMPA-2
7	L-131	HEATER-2
6	F-130	STORAGE AMYL ALKOHOL
5	L-121	POMPA-1
4	E-122	HEATER-1
3	F-120	STORAGE ASAM ASETAT
2	J-111	SCREW CONVEYOR-1
1	F-110	STORAGE AMBERLYST 15

PRA PERANCANGAN PABRIK AMIL ASETAT DARI ASAM ASETAT DAN AMIL ALKOHOL DENGAN PROSES ESTERIFIKASI

Disusun Oleh: Adam Karangan
NPM: 17031010211
Dosen Pembimbing Ir. Nurul Widji Trianan, MT
NIP 19610301 198903 2 001

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR
2021

Aliran Massa (Kg/jam)

KOMPONEN \ ALIRAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Amberlyst 15	1034.6982			1034.6982	1034.6982					
CH_3COOH		4,178		623.590691		623.590691	617.3548	6.23591	6.23590691	
$C_5H_{11}OH$			5758.59058	518.273152		518.273152	5.1827	513.09042	507.9595	5.1309
$C_7H_{14}O_2$				8055.032		8055.032	80.5503	7974.48168	398.7241	7575.7576
H_2O				1150.0864		1150.08642	1138.5856	11.5009	11.500864	
Total	**1034.6982**	**4178.1621**	**5758.5906**	**11381.6805**	**1034.6982**	**10346.9823**	**1841.6734**	**8505.3089**	**924.4204**	**7580.8885**