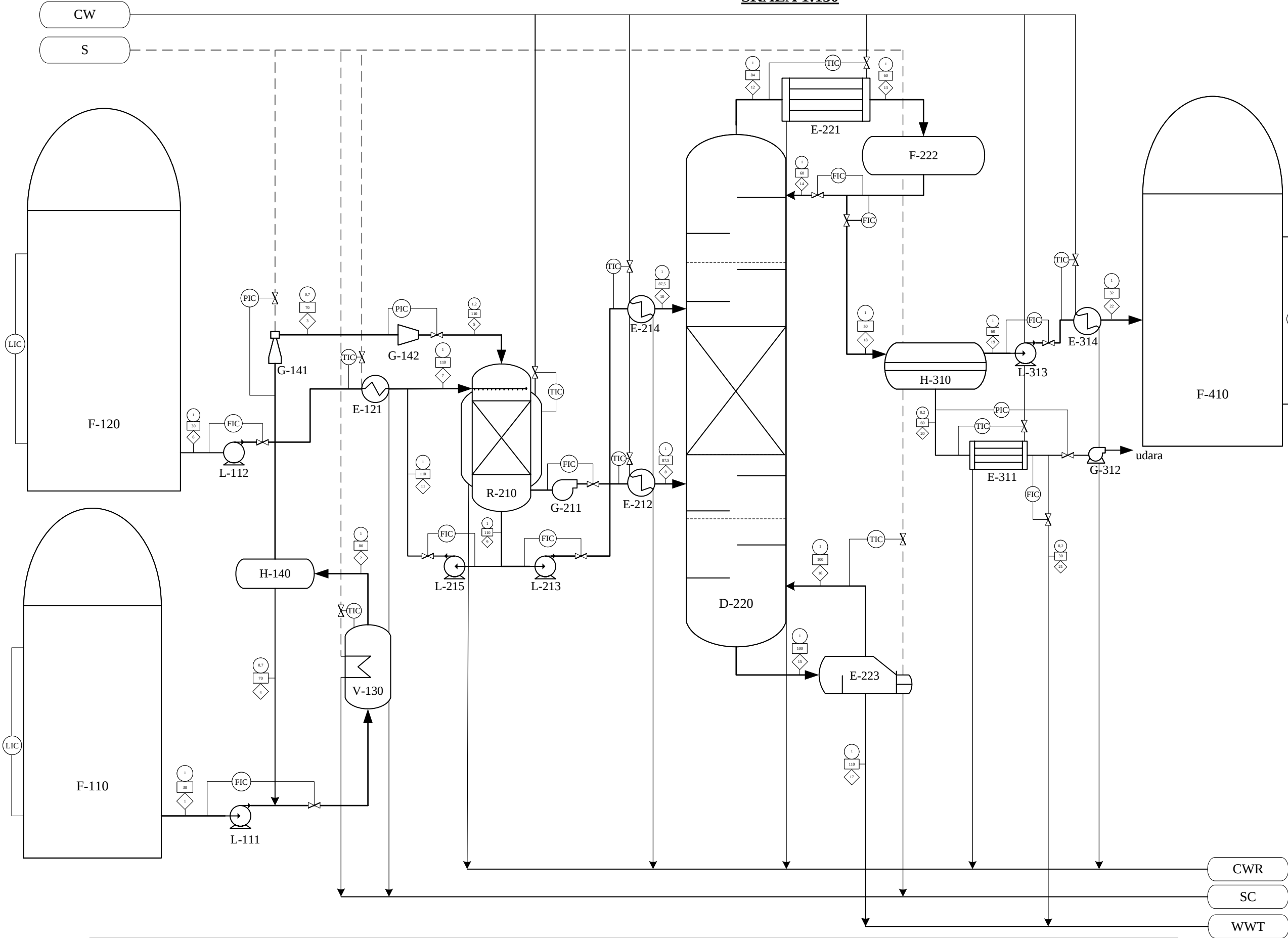


FLWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK
ETIL ASETAT DARI ETIL ALKOHOL DAN ASAM ASETAT DENGAN PROSES ESTERIFIKASI
SKALA 1:150



KETERANGAN			
	Tekanan (atm)	CW	Cooling Water
	Temperatur (°C)	S	Steam
	Aliran Massa (kg/jam)	SW	Steam Condensate
		CWR	Cooling Water Return
		WWT	Waste Water Treatment

NO.	KODE ALAT	NAMA ALAT
1.	F-110	TANGKI PENYIMPANAN ETIL ALKOHOL
2.	L-111	POMPA-1
3.	V-130	VAPORIZER
4.	H-140	FLASH DRUM
5.	G-131	STEAM JET EJECTOR
6.	G-132	COMPRESSOR
7.	F-120	TANGKI PENYIMPANAN ASAM ASETAT
8.	L-112	POMPA-2
9.	E-121	HEATER
10.	R-210	REAKTOR
11.	G-211	BLOWER
12.	E-212	COOLER-1
13.	L-213	POMPA-3
14.	E-214	COOLER-2
15.	L-215	POMPA-4
16.	D-220	DISTILASI REAKTIF
17.	E-221	KONDENSOR-1
18.	F-222	AKUMULATOR
19.	E-223	REBOILER
20.	H-310	MEMBRAN PERVAPORASI
21.	E-311	KONDENSOR-2
22.	G-312	POMPA VAKUM
23.	L-313	POMPA-5
24.	E-314	COOLER-3
25.	F-140	TANGKI PENYIMPANAN ETIL ASETAT

Digambar oleh :	Affan Zein Abdullah (21031010229)
Dosen Pembimbing :	
Ir. Ely Kurniati, MT.	
FLOWSHEET PRA RENCANA PABRIK ETIL ASETAT DARI ETIL ALKOHOL DAN ASAM ASETAT DENGAN PROSES ESTERIFIKASI	
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
	FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
	2025

Neraca Massa (kg/jam)																						
Nomor Aliran																						
Komponen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C ₂ H ₅ OH	4.127,2836	4.127,2836	3.301,8269	825,4567	3.301,8269			132,0731														
CH ₃ COOH						4.389,8458	6.455,6557		2.324,0360	258,2262	2.065,8098					332,1878	246,1124	86,0754				
CH ₃ COOC ₂ H ₅								6.062,2316				6.314,8239	6.314,8239	4.884,7089	0,0024	0,0018	0,0006	6.314,8239	6.313,0393	1,7846	1,7846	6.313,0393
H ₂ O	4.1314	4.1314	3.3051	0,8263	3.3051	8,7797	12,9113	1.250,7069	4,6481	0,5165	4.1316	325,5916	325,5916	251,8551	3.769,6327	2.792,8578	976,7749	325,5916	0,0920	325,4996	325,4996	0,0920
Total	4.131,4150	4.131,4150	3.305,1320	826,2830	3.305,1320	4.398,6255	6.468,5670	7.445,0116	2.328,6841	258,7427	2.069,9414	6.640,4155	6.640,4155	5.136,5640	4.101,8229	3.038,9719	1.062,8509	6.640,4155	6.313,1313	327,2842	327,2842	6.313,1313

