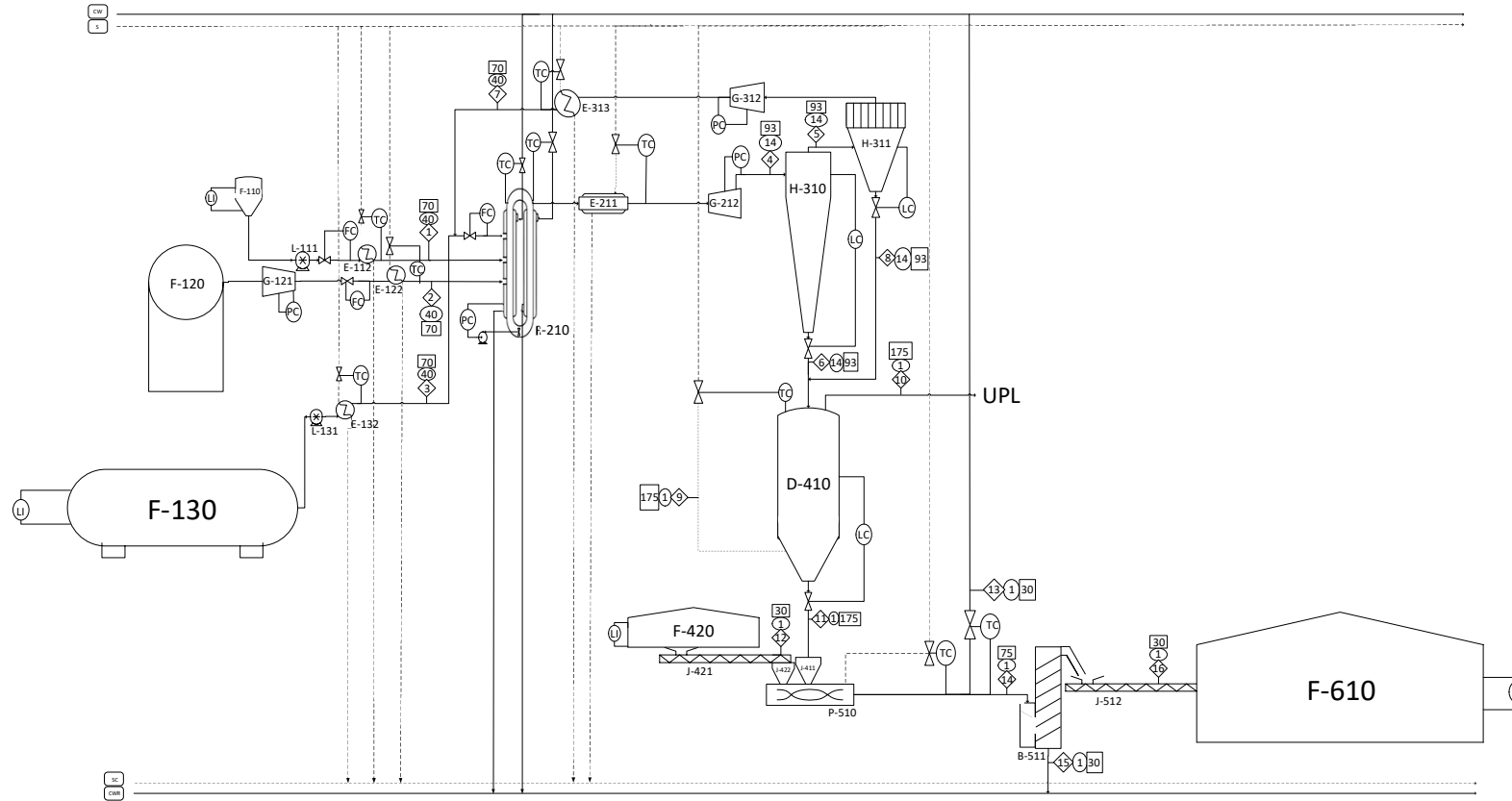


Pra Rencana Pabrik Polipropilen dengan proses Spheripol



Keterangan

	Flow mass (kg/jam)
	Temperature (C)
	Pressure (atm)
	Cooling Water
	Steam
	Steam Condensate
	Cooling Water Return

NO	KODE	NAMA ALAT	JUMLAH
1	F-110	TANGKI PENYIMPANAN KATALIS	1
2	L-111	RECIPROCATING PUMP	1
3	E-112	PRE-HEATER KATALIS	1
4	F-120	TANGKI PENYIMPANAN HIDROGEN	1
5	G-121	KOMPRESOR HIDROGEN	1
6	E-122	PRE-HEATER HIDROGEN	1
7	F-130	TANGKI PENYIMPANAN PROPILEN	5
8	L-131	POMPA PROPILEN	1
9	E-132	HEATER PROPILEN	1
10	R-210	LOOP TUBULAR REACTOR	1
11	E-211	FLASH LINE	1
12	G-212	LIQUID EXPANDER	1
13	H-310	CYCLONE	1
14	H-311	BAG FILTER	1
15	G-312	KOMPRESOR PROPILEN	1
16	E-313	HEATER PROPILEN	1
17	D-410	BLOW TANK	1
18	J-411	HOPPER POLIPROPILEN	1
19	F-420	TANGKI PENYIMPANAN ANTI-OXIDANT	1
20	J-421	BELT CONVEYOR ANTI-OXIDANT	1
21	J-422	HOPPER ANTI-OXIDANT	1
22	P-510	EXTRUDER PELLETIZER	1
23	B-511	CENTRIFUGAL DRYER	1
24	J-512	BELT CONVEYOR	1
25	F-610	SILU POLIPROPILEN	1


Komponen	Aliran Massa (Kg/Jam)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C ₃ H ₆			17448,51218	1744,8512	1744,8512		1744,8512									
H ₂		0,596														
TiCl ₄	0,0262			0,0262	0,00131	0,02487		0,00131		0,02617						
Al(C ₂ H ₅) ₃	0,1309			0,1309	0,006545	0,12433		0,006545		0,13087						
MgCl ₂	0,0785			0,0785	0,003925	0,0746		0,003925		0,07852						
C ₈ H ₁₈	0,2879			0,2879	0,014395	0,27352		0,014395		0,28791						
C ₃₇ H ₁₀₈ O ₁₂												78,52128		78,52128		78,52128
H ₂ O													100	100	99,95	0,05
[-C ₃ H ₆ -] _n				15704,2570	785,21285	14919,04415					15704,257			15704,257		15704,257
Steam									2747,7084	2747,7084						
Total	0,5235	0,596	17448,5122	17449,632	2530,090241	1419,54145	1744,8512	785,2390235	2747,7084	2748,23187	15704,257	78,52128	100	15882,77828	99,95	15882,77828

DIGAMBAR OLEH : PATRICK AUGUSTO RANSUN
 NPM : 18031010040

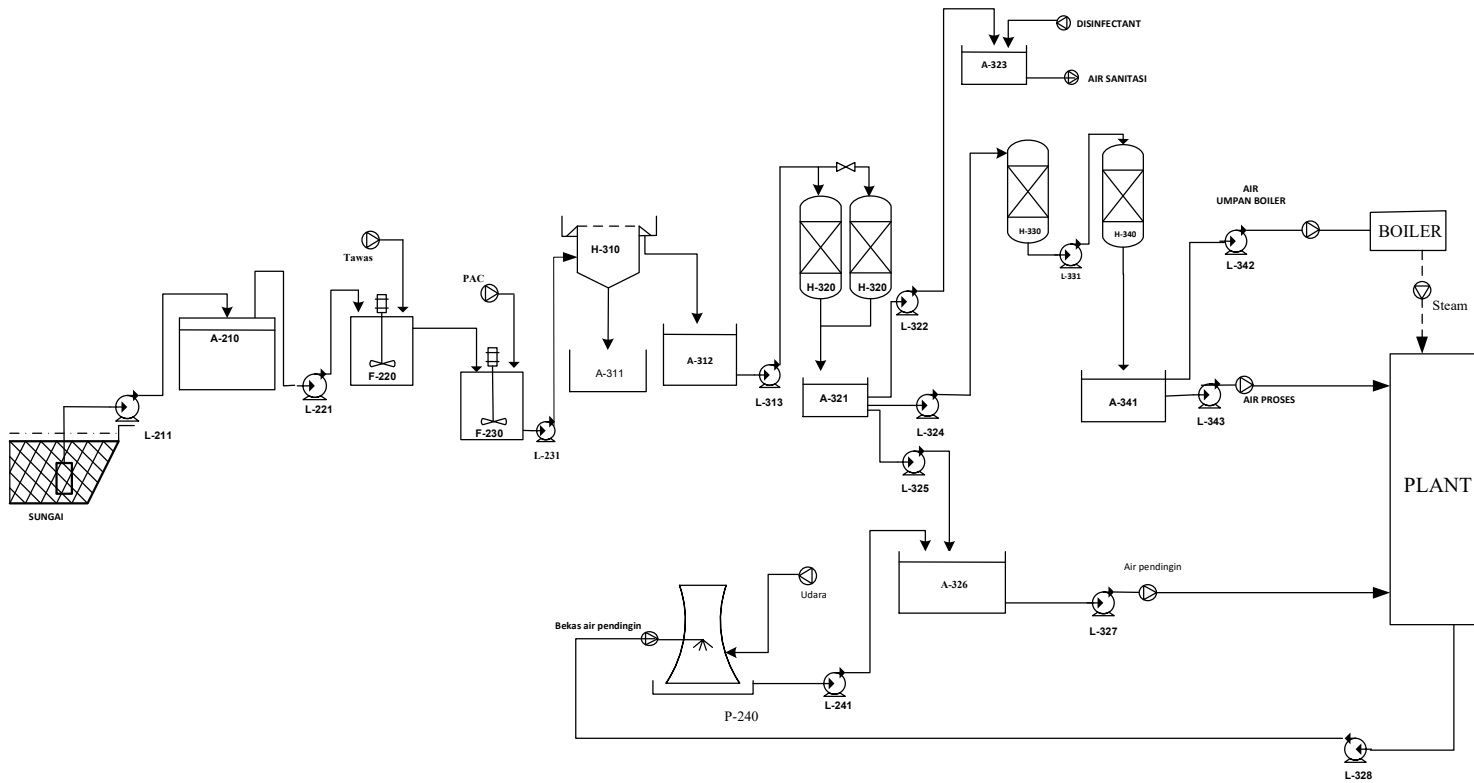
DOSEN PEMBIMBING : IR. NURUL WIDJI TRIANA, MT

FLWSHEET PABRIK POLIPROPILEN DARI PROPYLEN
 DENGAN PROSES SPHERIPOL

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
 JAWA TIMUR



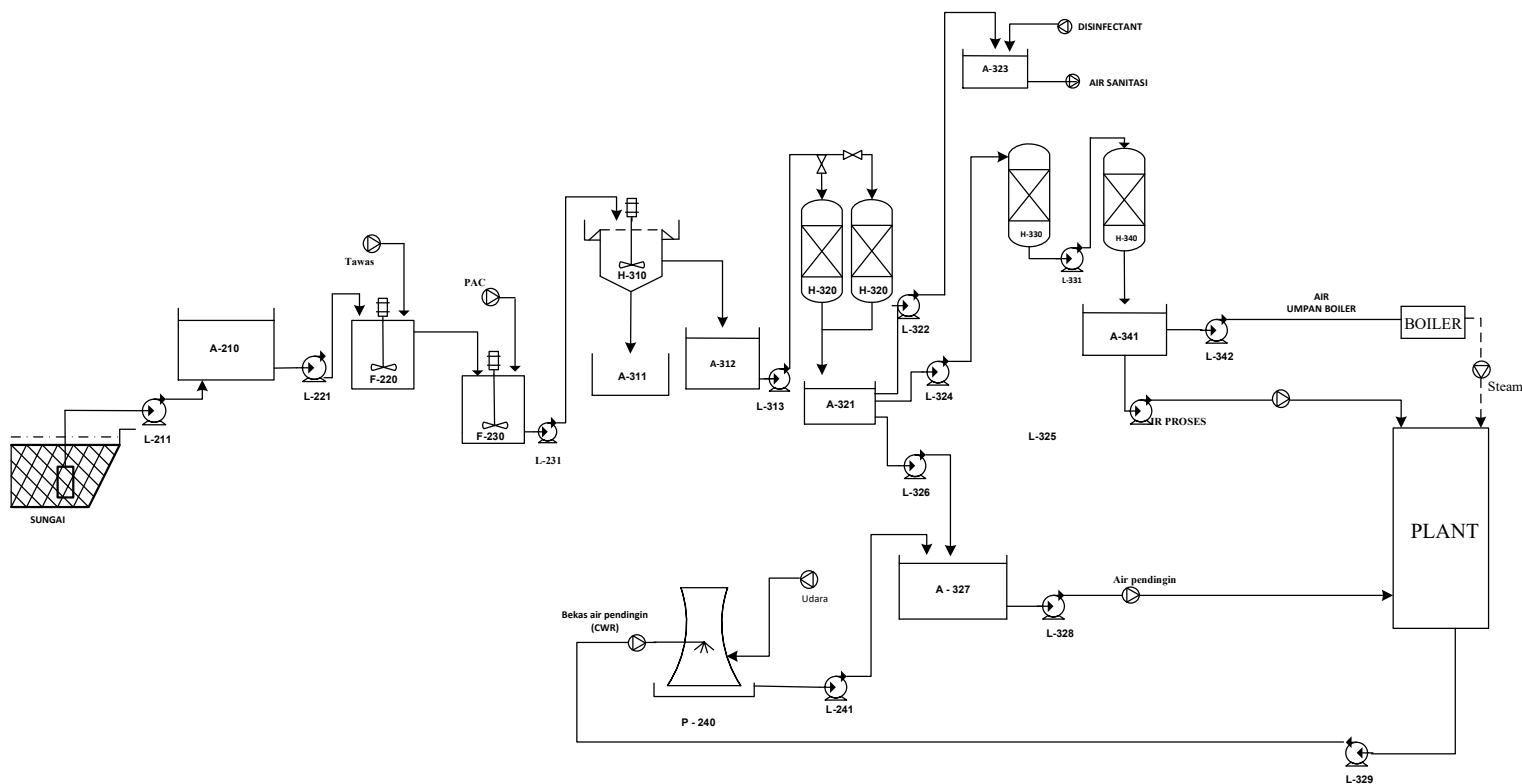
UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK POLIPROPILEN DARI PROPILLEN DENGAN PROSES SPHERIPOL



NO	KODE	NAMA ALAT
1	L-211	POMPA - 1
2	A-210	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
3	L-221	POMPA - 2
4	F - 220	TANGKI FLOKULASI
5	F - 230	TANGKI FLOKULASI
6	L - 231	POMPA - 3
7	P - 240	COOLING TOWER
8	L - 241	POMPA - 4
9	H - 310	CLARIFIER
10	A - 311	BAK PENAMPUNG FLOK
11	A - 312	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
12	L - 313	POMPA - 5
13	H - 320	SAND FILTER
14	A - 321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
15	L - 322	POMPA - 6
16	A - 323	BAK AIR SANITASI
17	L - 324	POMPA - 7
18	H - 330	TANGKI ANION EXCHANGER
19	L - 331	POMPA - 8
20	H - 340	TANGKI ANION EXCHANGER
21	A - 341	TANGKI AIR DEMINERALISASI
22	L - 342	POMPA - 9
23	L - 343	POMPA - 10
24	L - 325	POMPA - 11
25	A - 326	BAK PENAMPUNG AIR PENDINGIN
26	L - 327	POMPA - 12
27	L - 328	POMPA - 13

DIGAMBAR OLEH	: PATRICK AUGUSTO RANSUN
NPM	: 18031010040
DOSEN PEMBIMBING	: IR. NURUL WIDI TRIANA, MT
FLOWSHEET PENGOLAHAN AIR PABRIK POLIPROPILEN DARI PROPILLEN DENGAN PROSES SPHERIPOL	
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK POLIPROPILEN DARI PROPYLEN DENGAN PROSES SPHERIPOL



NO	KODE	NAMA ALAT
1	L - 211	POMPA - 1
2	A - 210	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
3	L - 211	POMPA - 2
4	F - 220	TANGKI KOAGULASI
5	F - 230	TANGKI FLOKULASI
6	L - 231	POMPA - 3
7	P - 240	COOLING TOWER
8	L - 241	POMPA - 4
9	H - 310	CLARIFIER
10	A - 311	BAK PENAMPUNG FLOK
11	A - 312	BAK PENAMPUNG AIR JENIH
12	L - 313	POMPA - 5
13	H - 320	SAND FILTER
14	A - 321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
15	L - 322	POMPA - 6
16	A - 323	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
17	L - 324	POMPA - 7
18	H - 330	TANGKI KATION EXCHANGER
19	L - 331	POMPA - 8
20	H - 340	TANGKI ANION EXCHANGER
21	A - 341	BAK PENAMPUNG AIR DEMINERALISASI
22	L - 342	POMPA - 9
23	L - 325	POMPA 10
24	L - 326	POMPA - 11
25	A - 327	BAK PENAMPUNG AIR PENDINGIN
26	L - 328	POMPA - 12
27	L - 329	POMPA - 13

FLOWSHEET UTILITAS

UNIT PENGOLAHAN AIR

DIGAMBAR OLEH : PATRICK AUGUSTO RANSUN
 NPM : 18031010040
 DOSEN PEMBIMBING : IR. NURUL WIDJI TRIANA, M.T

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
 "VETERAN"
 JAWA TIMUR