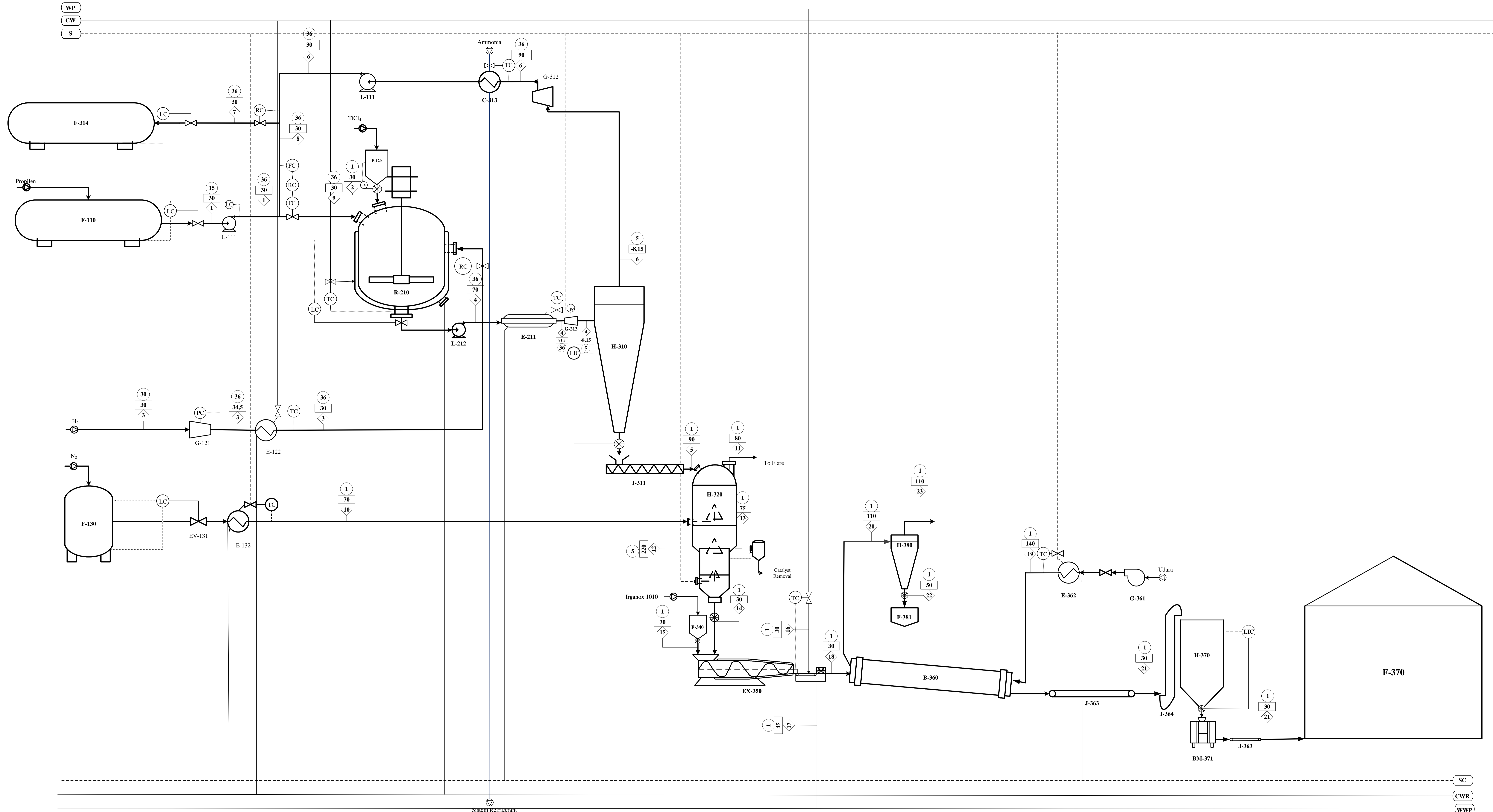


PABRIK POLIPROPILEN DARI PROPILEN DENGAN PROSES EL PASO KAPASITAS 175.000 TON/TAHUN



KETERANGAN	
	ALIRAN MASSA (Kg/jam)
	SUHU (°C)
	TEKANAN (atm)
	WATER PROCESS
	COOLING WATER
	STEAM
	COOLING WATER RETURN
	STEAM CONDENSAT
	WASTE WATER PROCESS

NO	KODE	NAMA ALAT
1	F-110	TANGKI PENAMPUNG PROPILEN
2	F-120	TANGKI PENAMPUNG KATALIS
3	F-130	TANGKI PENAMPUNG NITROGEN
4	L-111	POMPA PROPILEN
5	G-121	KOMPRESOR HIDROGEN
6	E-122	COOLER HIDROGEN
7	E-131	HEAT EXCHANGER NITROGEN
8	EV-131	EKSPANDER VALVE
9	R-210	REAKTOR
10	E-211	LINE HEATER
11	L-212	AXIAL PUMP
12	G-213	EXPANDER
13	H-310	CYCLONE POLIPROPILEN
14	J-311	SCREW CONVEYOR
15	G-312	KOMPRESOR PROPILEN RECYCLE
16	C-313	KONDENSOR
17	L-111	POMPA RECYCLE
18	F-314	TANGKI PENAMPUNG PROPILEN RECYCLE
19	H-320	DEGASSING COLOUMN
20	F-340	TANGKI PENAMPUNG ZAT ADITIF
21	EX-350	EXTRUDER PELLETTIZER
22	B-360	ROTARY DRYER
23	G-361	COMBOSTION AIR FAN
24	E-362	HEAT EXCHANGER UDARA
25	J-363	BELT CONVEYOR
26	F-370	POLIPROPILEN STORAGE
27	H-380	CYCLONE POLIPROPILEN
28	F-381	SILO POLIPROPILEN DUST
29	J-364	BUCKET ELEVATOR
30	H-370	HOPPER POLIPROPILEN
31	BM-371	BAGGING MACHINE

PABRIK POLIPROPILEN DARI PROPILEN DENGAN PROSES EL PASO KAPASITAS 175.000 TON/TAHUN

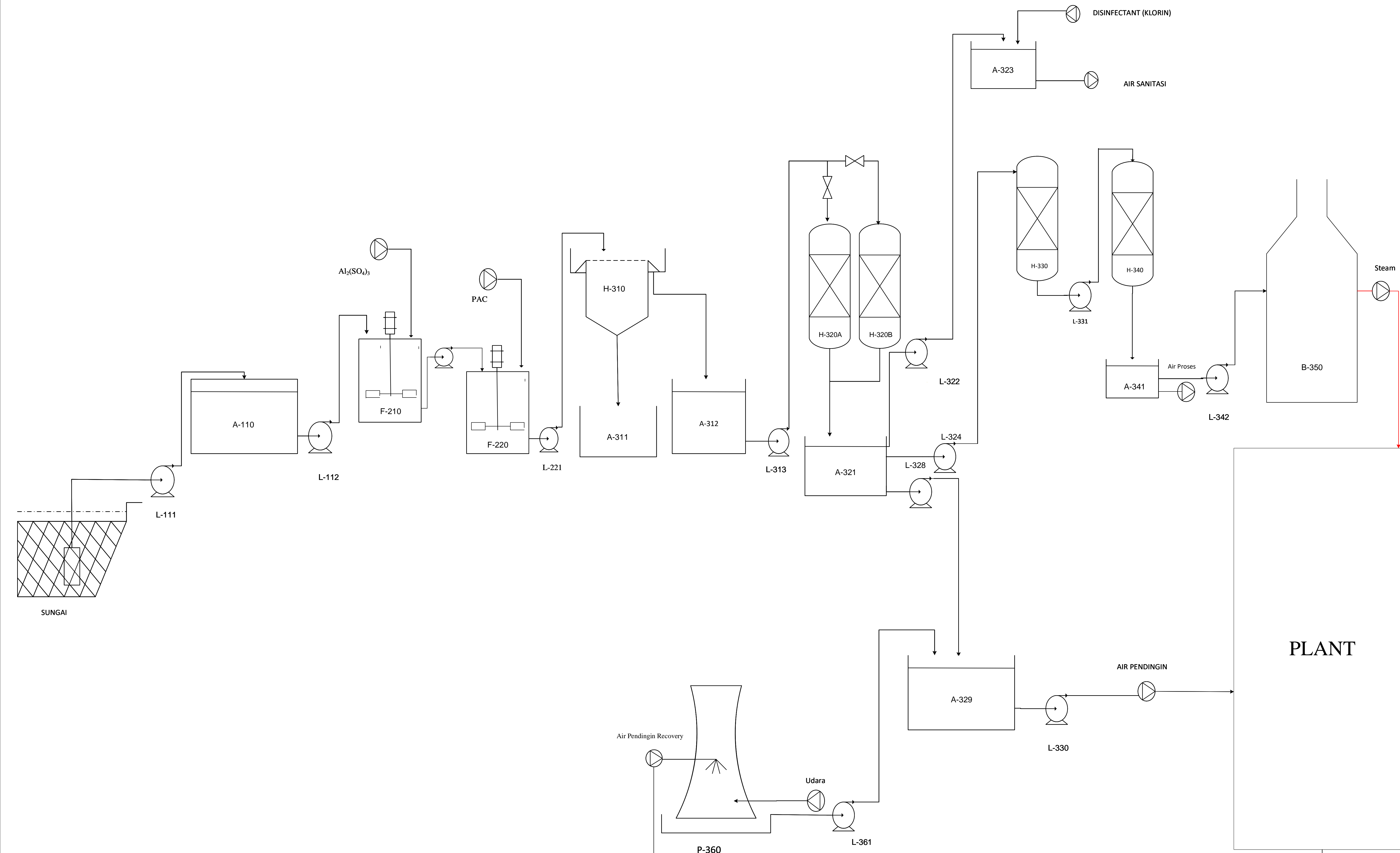
Digambar Oleh : **Yuried Diilan Rieswana**
NPM : **2031010171**

Mengetahui Dosen Pembimbing :
Dr. T. Ir. Dyah Suci Perwitasari, MT

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

KOMPONEN	ALIRAN MASSA (kg/jam)																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
C_3H_6	25276,8937	-	-	14730,6396	220,9596	14509,6800	2959,9747	11549,7053	36826,5989	-	220,9596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C_3H_8	12,5153	-	-	57,9573	0,8694	57,0879	11,6459	45,4420	57,9573	-	0,8694	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$TiCl_4$	-	0,3683	-	0,3683	0,3683	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$(C_3H_6)_n$	-	-	-	22199,7969	22199,7969	-	-	-	-	-	-	-	-	22199,7969	-	-	-	22199,7969	-	221,9980	21977,7989	221,9980	-
H_2	-	-	103,8375	-	-	-	-	-	-	221,9980	221,998	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2200	-	2,2200	-
N_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000	-	-	0,1559	-	-	-	-	0,1559	-	0,0016	0,1543	0,0016
HCl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000	-	0,2845	-	-	-	-	-	-	0,0000	-	-	-
$C_{73}H_{108}O_{17}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0000	-	-	-	221,9980	-	-	221,9980	-	0,0000	219,7780	-	-
H_2O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1403	0,0687	-	-	-	-	209,8173	-	209,8173	-	-	209,8173
Udara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20981,7257	20771,9085	-	4817,4605	4817,4605	-	-	4817,4605
JUMLAH	25289,4090	0,3683	103,8375	36988,7620	22421,9941	14566,7679	2971,6207	11595,1473	36884,5562	221,9980	443,827	0,1403	0,3532	22199,953	221,9980	20981,7257	20771,9085	22631,7680	4817,4605	434,0368	22197,7312	224,2195	5027,2778

FLWSHEET UNIT PENGOLAHAN AIR



NO	KODE	NAMA ALAT
1	L-111	POMPA AIR SUNGAI
2	A-110	TANGKI PENAMPUNG AIR SUNGAI
3	L-112	POMPA KOAGULAN
4	F-210	TANGKI KOAGULASI
5	F-220	TANGKI FLOKULASI
6	L-221	POMPA CLARIFIER
7	H-310	CLARIFIER
8	A-311	TANGKI PENAMPUNG FLOK
9	A-312	TANGKI PENAMPUNG AIR CLARIFIER
10	L-313	POMPA SAND FILTER
11	H320A/B	SAND FILTER
12	A-321	TANGKI PENAMPUNG AIR BERSIH
13	A-323	TANGKI AIR SANITASI
14	L324	POMPA TANGKI KATION EXCHANGER
15	L325	POMPA TANGKI PENAMPUNG AIR PROSES
16	L-328	POMPA PENAMPUNG AIR DINGIN
17	A-329	TANGKI PENAMPUNG AIR PENDINGIN
18	L-330	POMPA AIR PENDINGIN
19	H-330	TANGKI KATION EXCHANGER
20	L-331	POMPA TANGKI ANION
21	H-340	TANGKI ANION EXCHANGER
22	A-341	TANGKI PENAMPUNG AIR DEMINERASLISASI
23	L-342	POMPA BOILER
24	B-350	BOILER
25	P-360	COOLING TOWER
26	L-361	POMPA RECYCLE AIR PENDINGIN

**UTILITAS PABRIK POLIPROPILEN DARI
PROPILEN DENGAN PROSES EL PASO
KAPASITAS 175.000 TON/TAHUN**

Digambar Oleh : **Yuried Diilan Rieswana**
NPM : **2031010171**

Mengetahui Dosen Pembimbing :
Dr. T. Ir. Dyah Suci Perwitasari, MT

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

