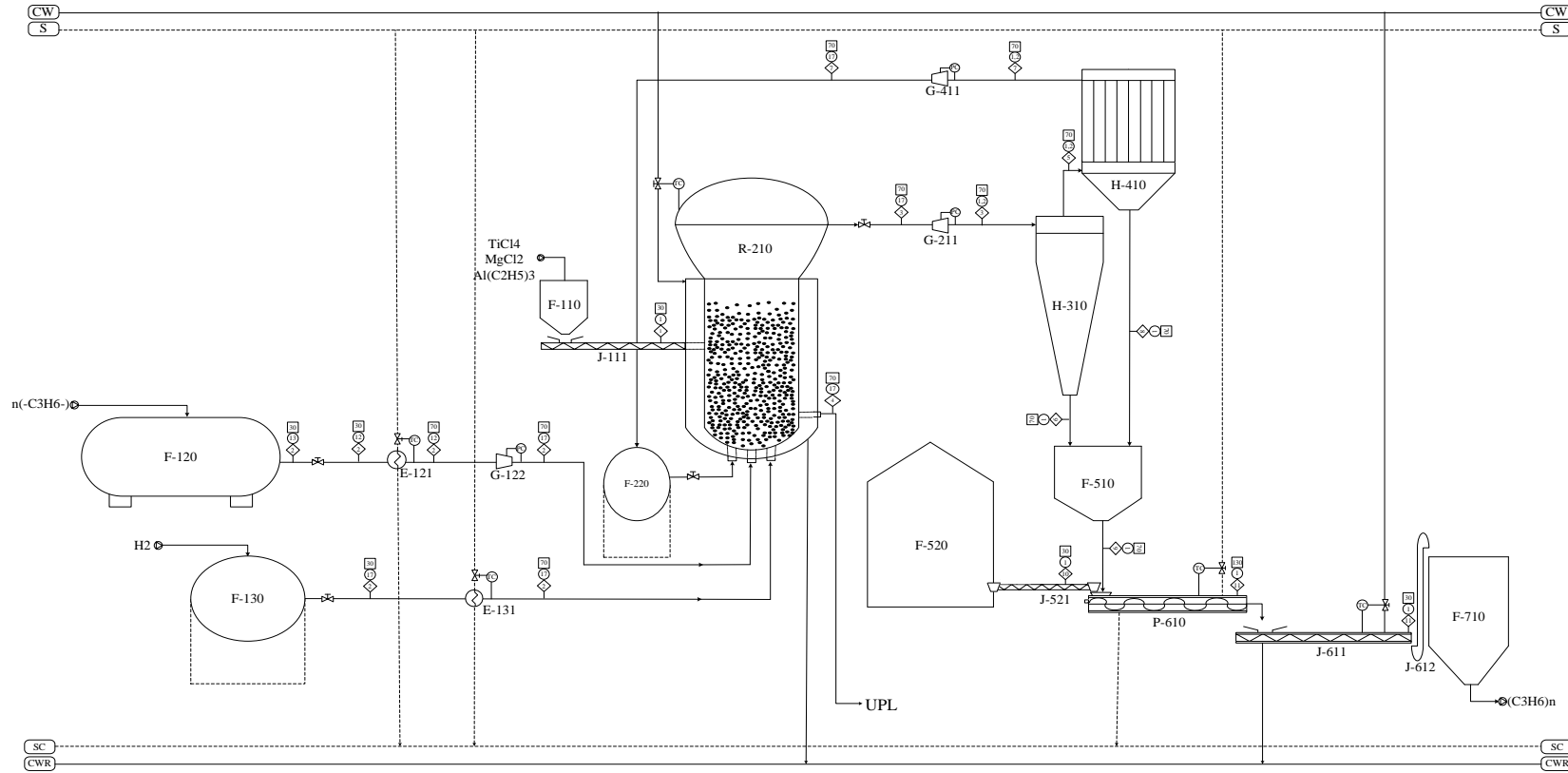




LAMPIRAN

PRA RENCANA PABRIK POLIPROPILEN DARI PROPILEN DENGAN PROSES UNIPOL KAPASITAS 600.000 TON/TAHUN



KETERANGAN			
◇	Flow mass (kg/jam)	○	Pressure (atm)
□	Temperature (°C)	SC	Steam Condensate
CW	Cooling Water	CWR	Cooling Water Return
S	Steam		

20	F-710	Hopper Pellet Polipropilen
19	J-612	Bucket Elevator
18	J-611	Cooling Screw Conveyor
17	P-610	Extruder Pelletier
16	J-521	Screw Conveyor Aditif
15	F-520	Tangki Penyimpanan Aditif
14	F-510	Hopper Padatan Polipropilen
13	G-411	Kompresor Recycle
12	H-410	Bag filter
11	H-310	Cyclone
10	F-220	Tangki Penyimpanan Gas Recycle
9	G-211	Expander Reaktor
8	R-210	Fluidized Bed Reactor
7	E-131	Heater Hidrogen
6	F-130	Tangki Penyimpanan Hidrogen
5	G-123	Kompresor Propilen
4	E-121	Heater Propilen
3	F-120	Tangki Penyimpanan Propilen
2	J-111	Screw Conveyor
1	F-110	Tangki Penyimpanan Katalis
NO. KODE NAMA ALAT		
DIGAMBAR OLEH :		
NAMA	: FITRI PRIHARDANI	
NPM	: 19031010003	
DOSEN PEMBIMBING		
PROF. DR. IR. NI KETUT SARLI MT		
FLOWSHEET PABRIK POLIPROPILEN DARI PROPILEN		
DENGAN PROSES UNIPOL KAPASITAS 600.000 TON/TAHUN		
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA		
FAKULTAS TEKNIK		
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL		
"VETERAN" JAWA TIMUR		
2023		

Nomor Komponen	Aliran Massa (Kg/Jam)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
n(C ₃ H ₆)		74992,9565	1530,4685		1530,4685		1530,4685				
C ₃ H ₈		452,6738	905,3476		452,6738		452,6738				
H ₂		14,6185									
TiCl ₄	0,1684			0,1684							
MgCl ₂	1,5152			1,5152							
Al(C ₂ H ₅) ₃	0,8418			0,8418							
(C ₃ H ₆) _n			75007,5751		11251,1363	63756,4388		11251,1363	75007,5751		75757,5758
C ₇₃ H ₁₀₈ O ₁₂										750,0007	
Total	2,5253	75460,2488	77443,3911	2,5253	13234,2785	63756,4388	1983,1423	11251,1363	75007,5751	750,0007	75757,5758

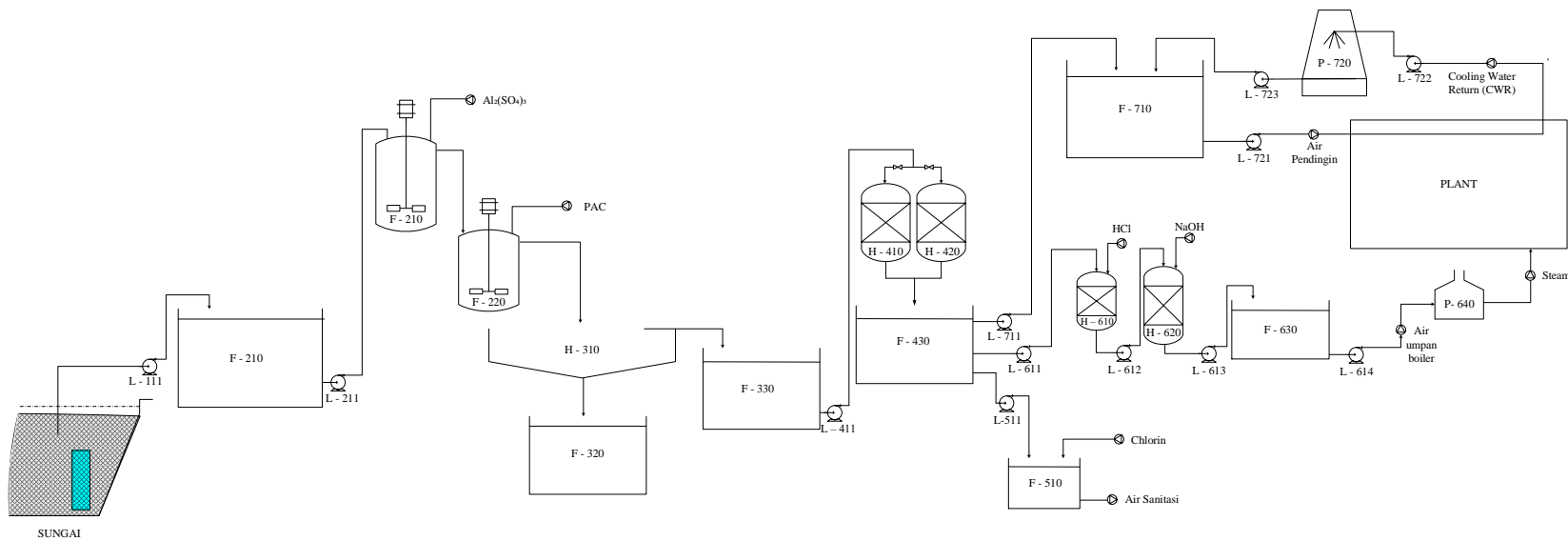


PRA RENCANA PABRIK

PABRIK POLIPROPILEN DARI PROPILEN DENGAN PROSES UNIPOL

LAMPIRAN

FLWSHEET UTILITAS PABRIK POLIPROPILEN DARI PROPILEN DENGAN PROSES UNIPOL KAPASITAS 600.000 TON/TAHUN



28	L-723	Pompa Recycle Air Pendingin
27	L-722	Pompa Cooling Tower
26	P-720	Cooling Tower
25	L-721	Pompa Air Pendingin
24	L-711	Pompa Bak Air Pendingin
23	F-710	Bak Air Pendingin
22	P-640	Boiler
21	F-630	Bak Penampung Air Boiler
20	H-620	Amon Exchanger
19	H-610	Kation Exchanger
18	L-614	Pompa Boiler
17	L-613	Pompa Bak Penampung Air Boiler
16	L-612	Pompa Amon Exchanger
15	L-611	Pompa Kation Exchanger
14	F-510	Bak Sanitasi
13	L-511	Pompa Bak Sanitasi
12	F-430	Bak Air Bersih Sand Fiber
11	H-420	Sand Fiber 2
10	H-410	Sand Fiber 1
9	L-411	Pompa Sand Fiber
8	F-330	Bak Penampung Air Bersih
7	F-320	Bak Penampung Flok
6	H-310	Clarifier
5	F-220	Tangki Flokulasi
4	F-210	Tangki Koagulasi
3	L-211	Pompa Tangki Koagulasi
2	F-110	Bak Penampung Air Sungai
1	L-111	Pompa Air Sungai
NO.	KODE	NAMA ALAT
DIBUAT OLEH:		
NAMA	FITRI PRHARDANI	
NPM	19031010003	
DOSEN PEMBIMBING		
PROF. DR. IR. NI KETUT SARI MT		
FLWSHEET UTILITAS PABRIK POLIPROPILEN DARI PROPILEN DENGAN PROSES UNIPOL KAPASITAS 600.000 TON/TAHUN		
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2022	