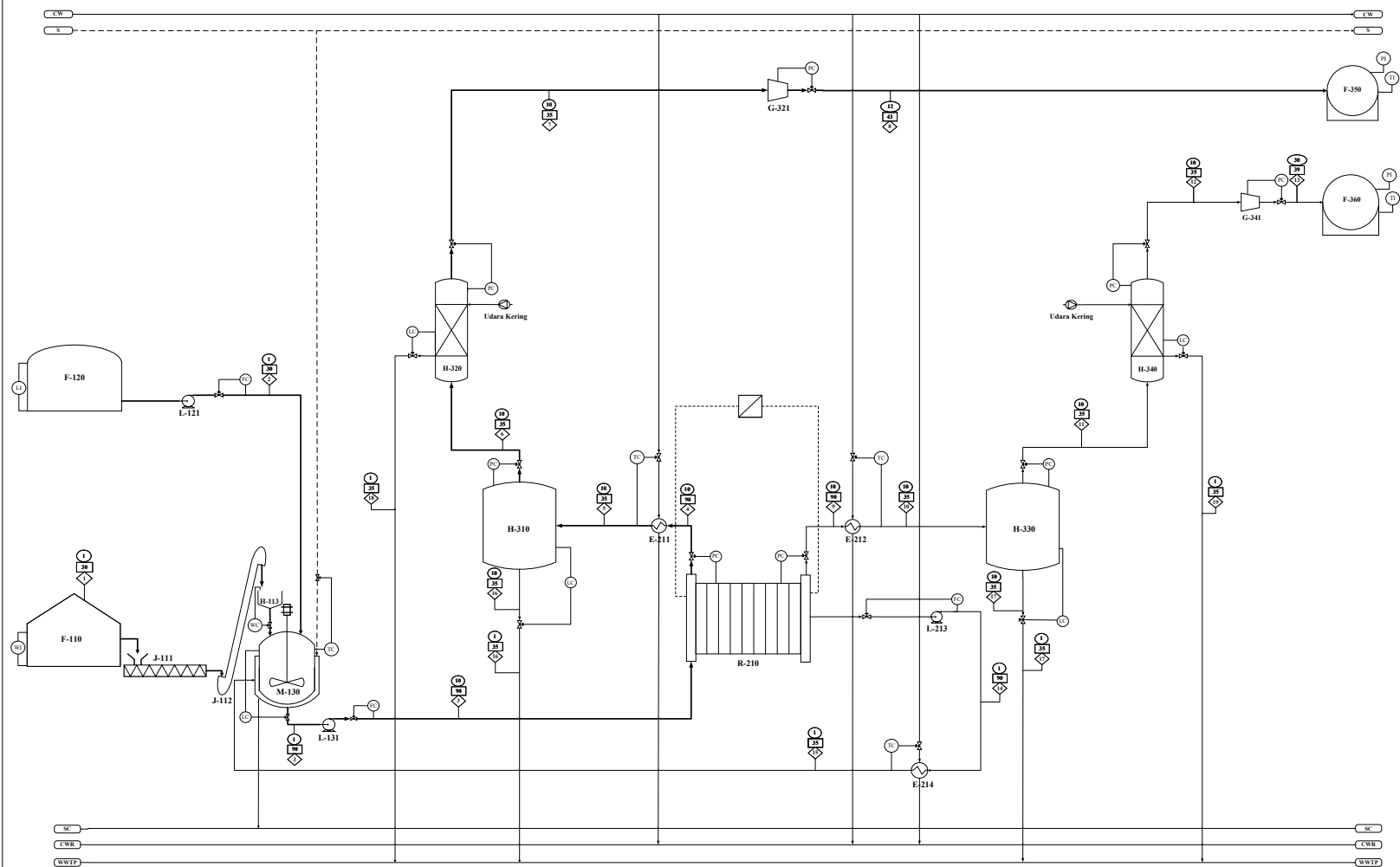


FLWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK HIDROGEN HIJAU DENGAN PROSES ELEKTROLISIS



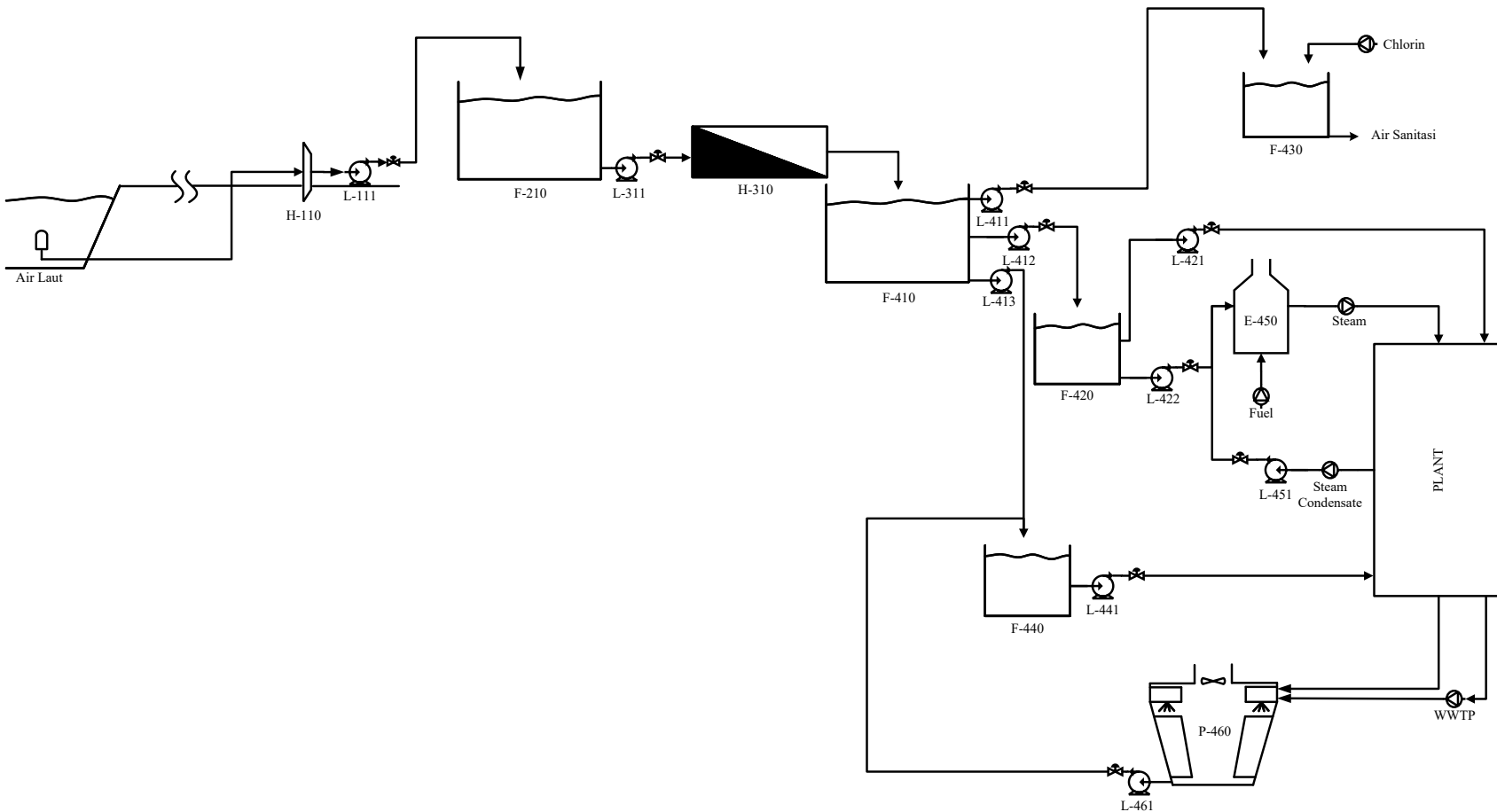
Keterangan			
	Temperatur (°C)	(L)	Level Indicator
	Tekanan (atm)	(W)	Weight Indicator
	Akran Massa	(TI)	Temperatur Indicator
	Cooling Water	(WC)	Weight Controller
	Steam	(TC)	Temperatur Controller
	Waste Water Treatment	(LC)	Level Controller
	Cooling Water Return	(FC)	Flow Controller

No	Kode	Nama Alat
21	F-360	Tangki Penyimpanan Oksigen
20	F-350	Tangki Penyimpanan Hidrogen
19	G-341	Kompresor 2
18	H-340	Adsorber Oksigen
17	H-330	Knock Out Drum 2
16	G-321	Kompresor 1
15	H-320	Adsorber Hidrogen
14	H-310	Knock Out Drum 1
13	E-214	Cooler 3
12	E-212	Cooler 2
11	E-211	Cooler 1
10	L-213	Pompa 3
9	R-210	Reaktor Elektrolisis
8	L-131	Pompa 2
7	M-130	Tangki Pelarutan NaOH
6	F-131	Pompa 1
5	F-120	Tangki Penyimpanan Air
4	H-113	Hooper
3	J-112	Bucket Elevator
2	J-111	Screw Conveyor
1	F-110	Gudang Penyimpanan NaOH

FLWSHEET PABRIK HIDROGEN HLAU/ DENGAN PROSES ELEKTROLISIS <i>Disusun Oleh :</i> Patie Nur Hafida (21031010174) <i>Dosen Pembimbing :</i>	
Prof. Dr. Ir. Sri Manjani, M.T.	A.R. Yohis Sunardi, S.T., M.T.
	Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur 2020

KOMPONEN	ALIRAN MASSA (KG/JAM)																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
NaOH (s)	252520,0000		252520,0000											252520,0000	252520,0000				
H2O (l)		757560,0000	757560,0000		4224,0659									694406,9012	694406,9012				
H2O (g)				4224,0659		315,8380			2112,0329	2112,0329	157,9190					3908,2279	1954,1139	315,8380	157,9190
H2 (g)				6313,0000	6313,0000	6313,0000	6313,0000	6313,0000											
O2 (g)									50504,0000	50504,0000	50504,0000	50504,0000	50504,0000						
Total	252520,0000	757560,0000	1010080,0000	10537,0659	10537,0659	6628,8380	6313,0000	6313,0000	52616,0329	52616,0329	50661,9190	50504,0000	50504,0000	946926,9012	946926,9012	3908,2279	1954,1139	315,8380	157,9190

FLWSHEET UTILITAS PABRIK HIDROGEN HIJAU DENGAN PROSES ELEKTROLISIS



No	Kode	Nama Alat
19	L - 461	Pompa 10
18	P - 460	Cooling Tower
17	L - 441	Pompa 9
16	L - 451	Pompa 8
15	E - 450	Boiler
14	L - 422	Pompa 7
13	L - 421	Pompa 6
12	F - 440	Bak Penampung Air Pendingin
11	L - 413	Pompa 5
10	F - 420	Bak Penampung Air Umpan Boiler
9	L - 412	Pompa 4
8	F - 430	Bak Penampung Air Sanitasi
7	L - 411	Pompa 3
6	F - 410	Bak Penampung Air Demineralisasi
5	H - 310	Reverse Osmosis Membran
4	L - 311	Pompa 2
3	F - 210	Bak Penampung Air Laut
2	H - 110	Filter Air Laut
1	L - 111	Pompa 1

FLWSHEET UTILITAS PABRIK HAJAU DENGAN PROSES ELEKTROLISIS	
Disusun Oleh :	
Putri Nur Hafiza (21031010174)	
Dosen Pembimbing :	
Prof. Dr. Ir. Srie Muljani, M.T. A.R. Yelvina Sunarti, S.T., M.T.	
	Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur 2026