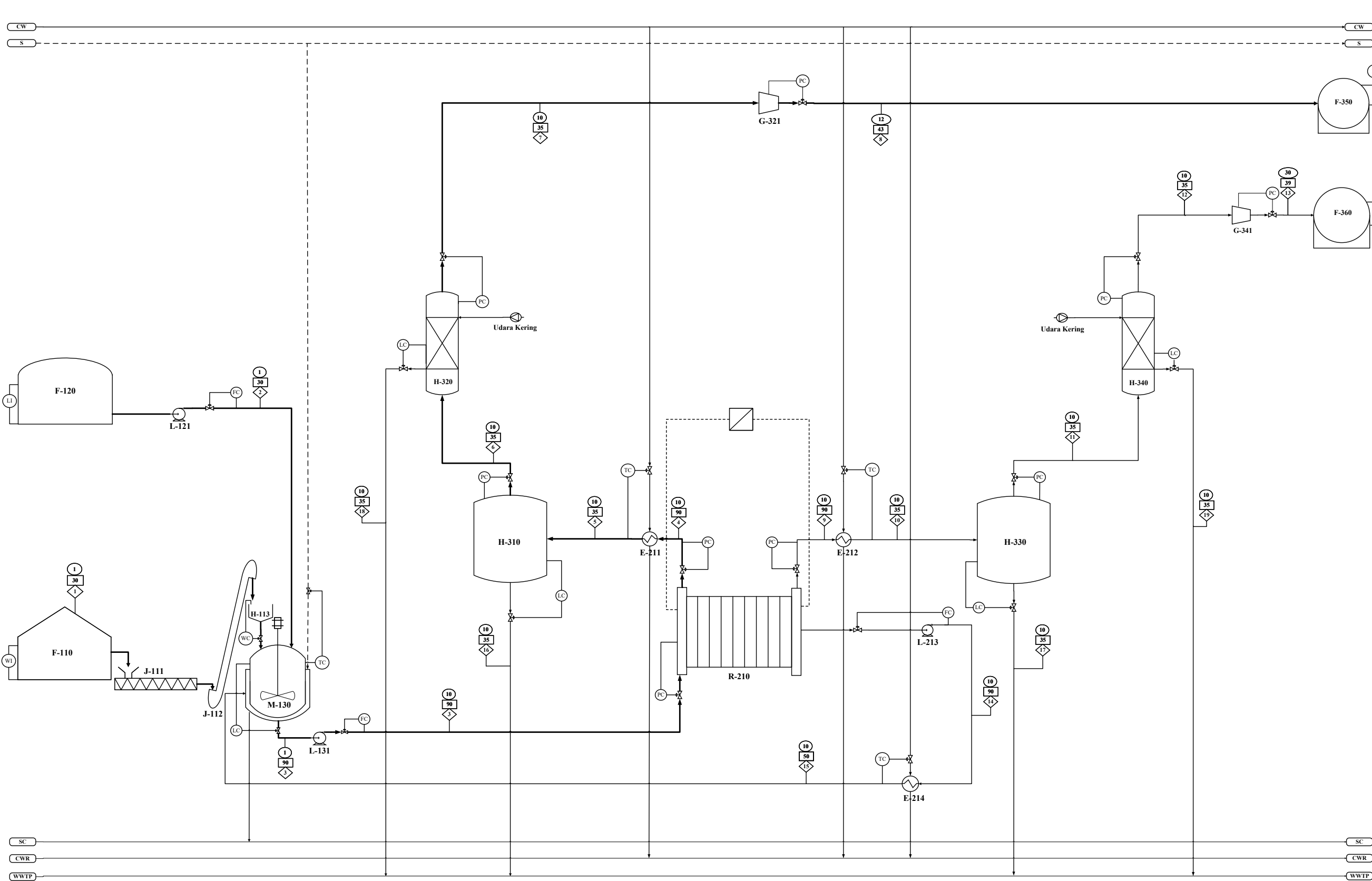


FLOWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK HIDROGEN HIJAU DENGAN PROSES ELEKTROLISIS



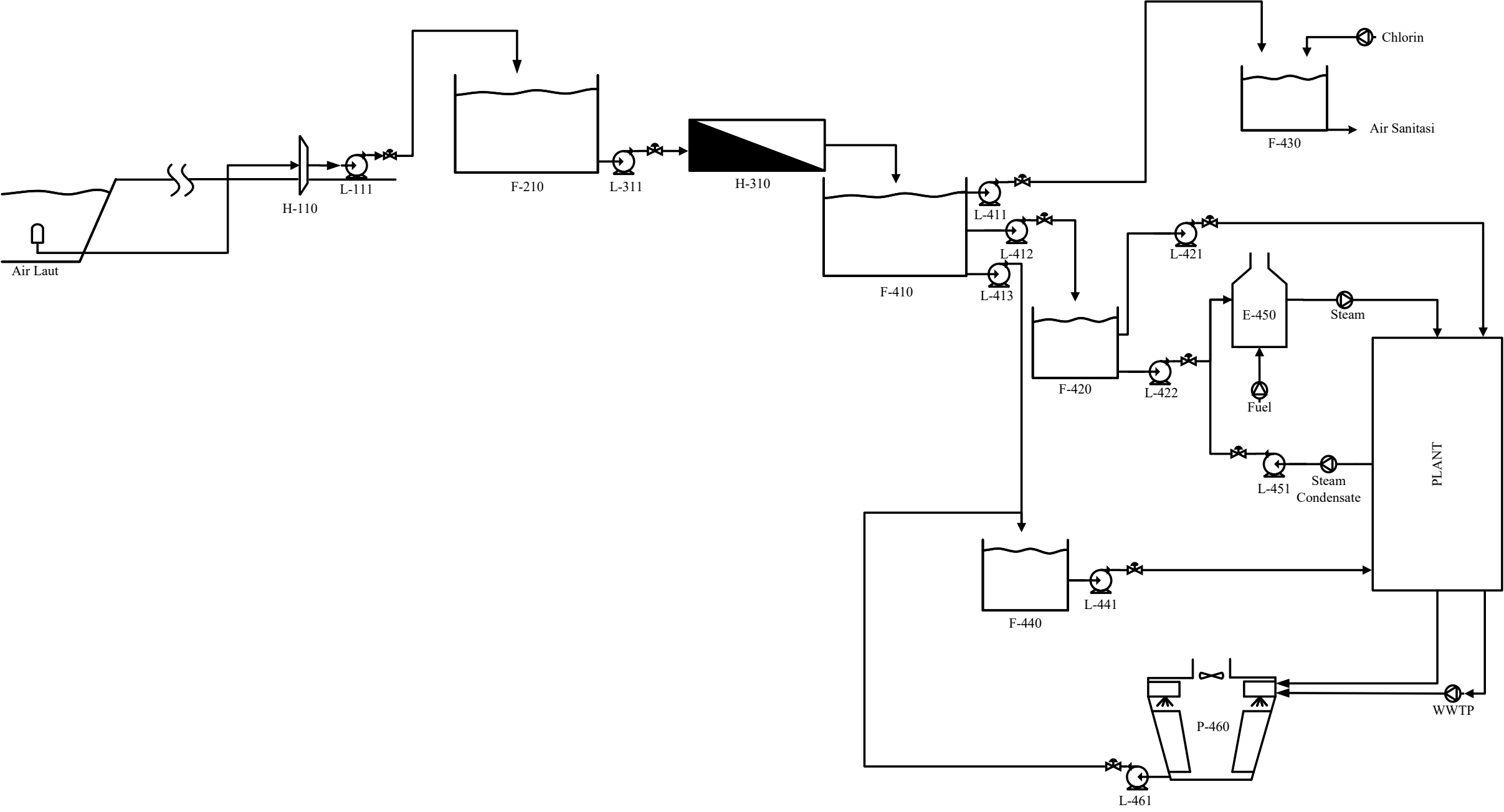
Keterangan			
	Temperatur (°C)		Level Indicator
	Tekanan (atm)		Weight Indicator
	Aliran Massa		Temperatur Indicator
	Cooling Water		Weight Controller
	Steam		Temperatur Controller
	Waste Water Treatment		Level Controller
	Cooling Water Return		Flow Controller

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

FLOWSHEET PABRIK HIDROGEN HIJAU DENGAN PROSES ELEKTROLISIS	
Disusun Oleh :	
Sandy Ryan Hendrawanto Sunarto (21031010218)	
Dosen Pembimbing :	
Prof. Dr. Ir. Srie Muljani, M.T.	A.R. Yelvía Sunarti, S.T., M.T.
	Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur 2026

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)	277760,0000		277760,0000											277760,0000	277760,0000				
H2O (l)		833280,0000	833280,0000		4646,2717									763814,5924	763814,5924			347,4068	173,7034
H2O (g)				4646,2717		347,4068			2323,1359	2323,1359	173,7034					4298,8649	2149,4325		
H2 (g)				6944,0000	6944,0000	6944,0000	6944,0000	6944,0000											
O2 (g)									55552,0000	55552,0000	55552,0000	55552,0000	55552,0000						
Total	277760,0000	833280,0000	1111040,0000	11590,2717	11590,2717	7291,4068	6944,0000	6944,0000	57875,1359	57875,1359	55725,7034	55552,0000	55552,0000	1041574,5924	1041574,5924	4298,8649	2149,4325	347,4068	173,7034

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 HIDROGEN HIJAU DENGAN PROSES ELEKTROLISIS	
Disusun Oleh :	
Sandy Ryan Hendrawanto Sunarto (21031010218)	
Dosen Pembimbing :	
Prof. Dr. Ir. Srie Muljani, M.T.	A.R. Yelvia Sunarti, S.T., M.T..
	Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik dan Sains Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur 2026