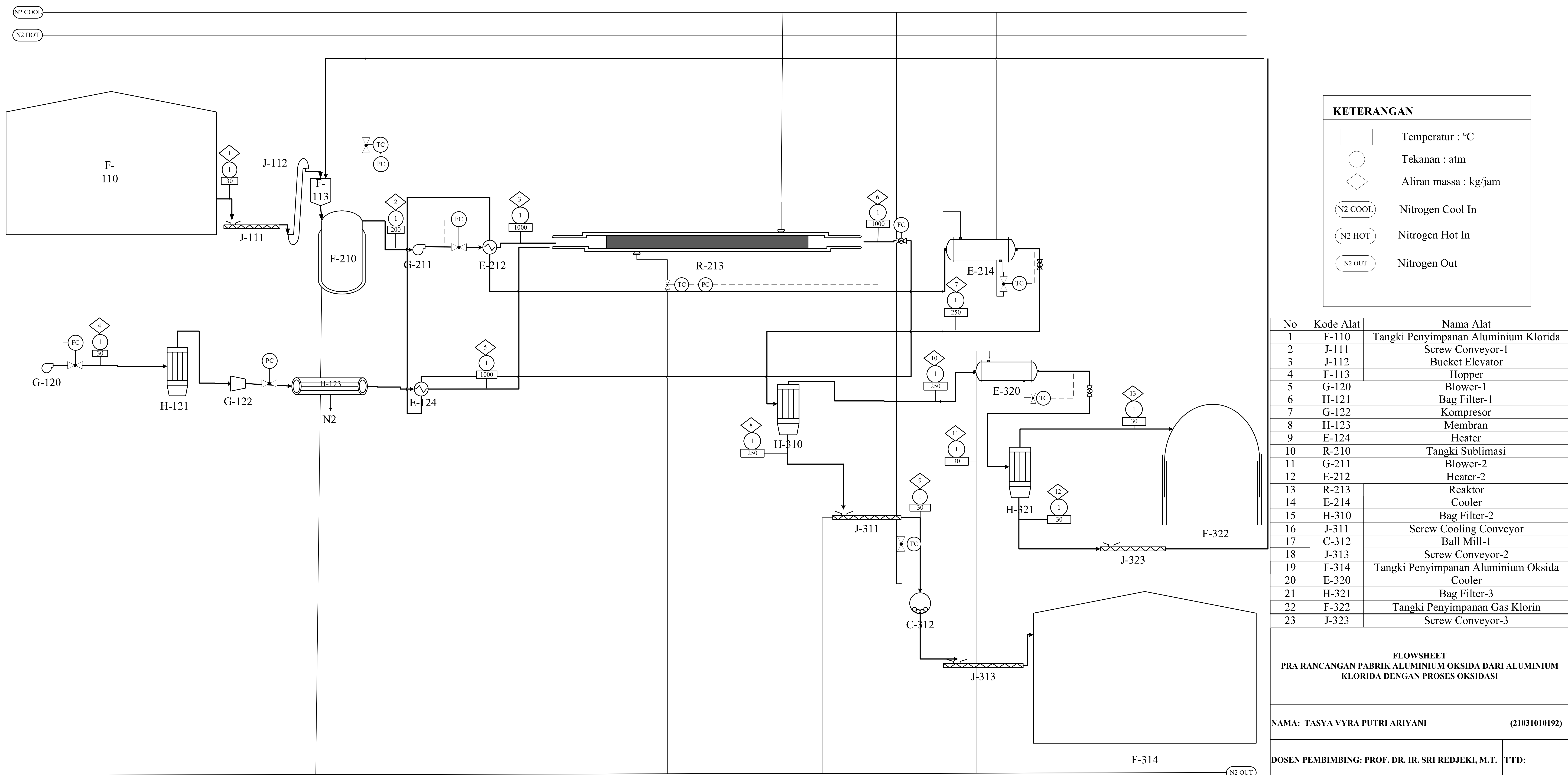


PRA RANCANGAN PABRIK ALUMINIUM OKSIDA DARI ALUMINIUM KLORIDA DENGAN PROSES OKSIDASI KAPASITAS 200.000 TON/TAHUN



Komponen	Aliran Massa (kg/jam)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
AlCl3 (s)	98227,951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33122,9612	-
AlCl3 (g)	-	98227,951	98227,951	-	-	33122,9612	33122,9612	-	-	33122,9612	33122,9612	-	-
O2 (g)	-	-	-	20836,232	20836,2321	8948,2618	8948,2618	-	-	8948,2618	8948,2618	-	8948,2618
N2 (g)	-	-	-	78383,921	78383,9206	78383,9206	78383,9206	-	-	78383,9206	78383,9206	-	78383,9206
Cl2 (g)	-	-	-	-	-	52683,0261	52683,0261	-	-	52683,0261	52683,0261	-	52683,0261
Al2O3 (s)	-	-	-	-	-	25252,5252	25252,5252	25252,5252	25252,5252	-	-	-	-
Total	98227,951	98227,951	98227,951	99220,153	99220,153	198390,69	198390,69	25252,525	25252,525	173138,17	173138,17	33122,961	140015,21



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA

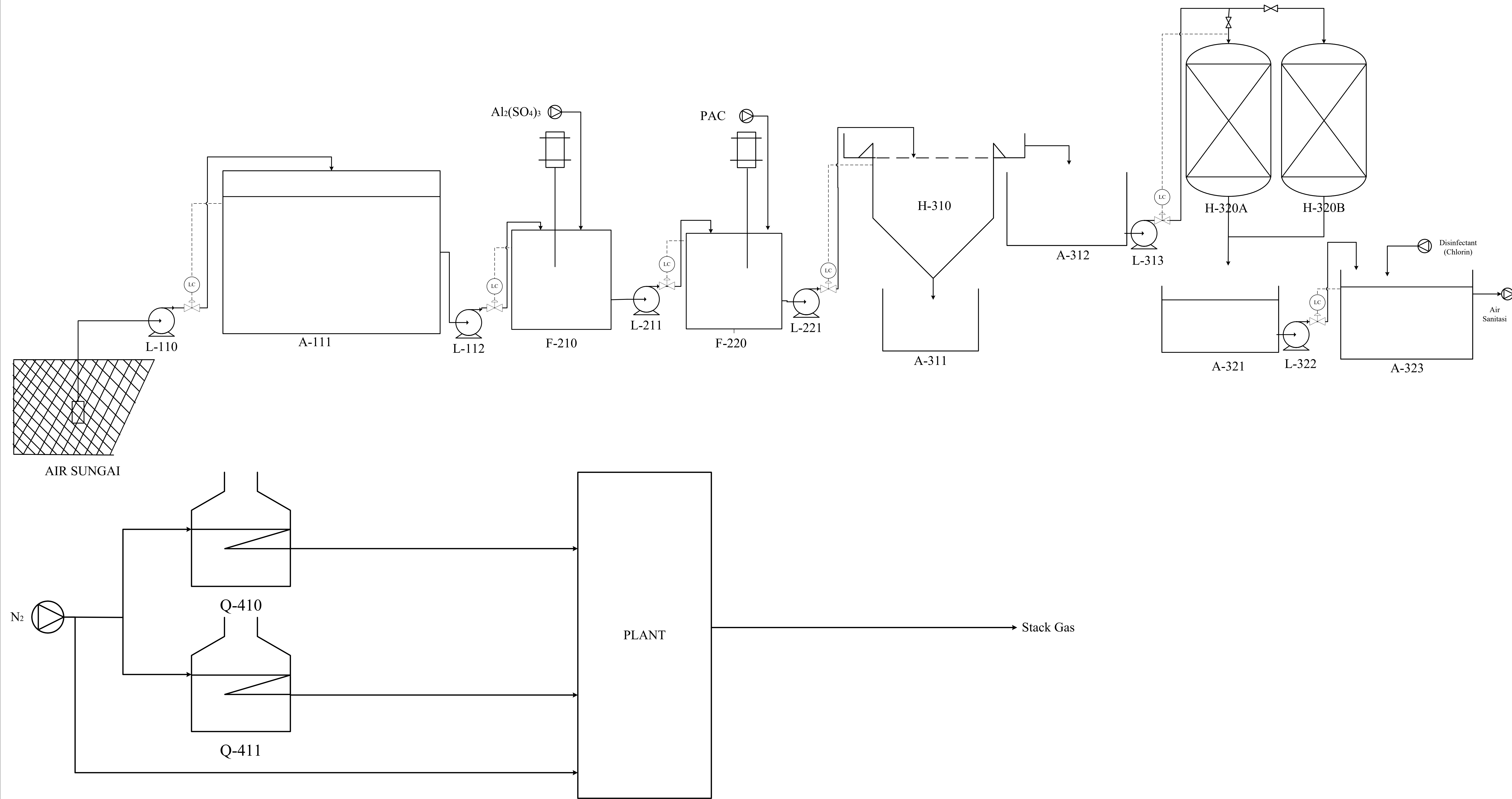
FAKULTAS TEKNIK & SAINS

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL

“VETERAN” JAWA TIMUR

2025

SISTEM UTILITAS PABRIK ALUMINIUM OKSIDA DARI ALUMINIUM KLORIDA DENGAN PROSES OKSIDASI KAPASITAS 200.000 TON/TAHUN



No	Kode Alat	Nama Alat
1	L-110	Pompa Air Sungai
2	A-111	Bak Penampung Air Sungai
3	L-112	Pompa Koagulasi
4	F-210	Tangki Koagulasi
5	L-211	Pompa Flokulasi
6	F-220	Tangki Flokulasi
7	L-221	Pompa Clarifier
8	H-310	Clarifier
9	A-311	Bak Penampung Flok
10	A-312	Bak Penampung Air Clarifier
11	L-313	Pompa Sand Filter
12	H-320A/B	Sand Filter
13	A-321	Bak Penampung Air Bersih
14	L-322	Pompa Air Sanitasi
15	A-323	Bak Penampung Air Sanitasi
16	Q-410	Furnace-1
17	Q-411	Furnace-2

FLOWSHEET UTILITAS PRA RANCANGAN PABRIK ALUMINIUM OKSIDA DARI ALUMINIUM KLORIDA DENGAN PROSES OKSIDASI	
NAMA: TASYA VYRA PUTRI ARIYANI	(21031010192)
DOSEN PEMBIMBING: PROF. DR. IR. SRI REDJEKTTD:	
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK & SAINS NIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2025	