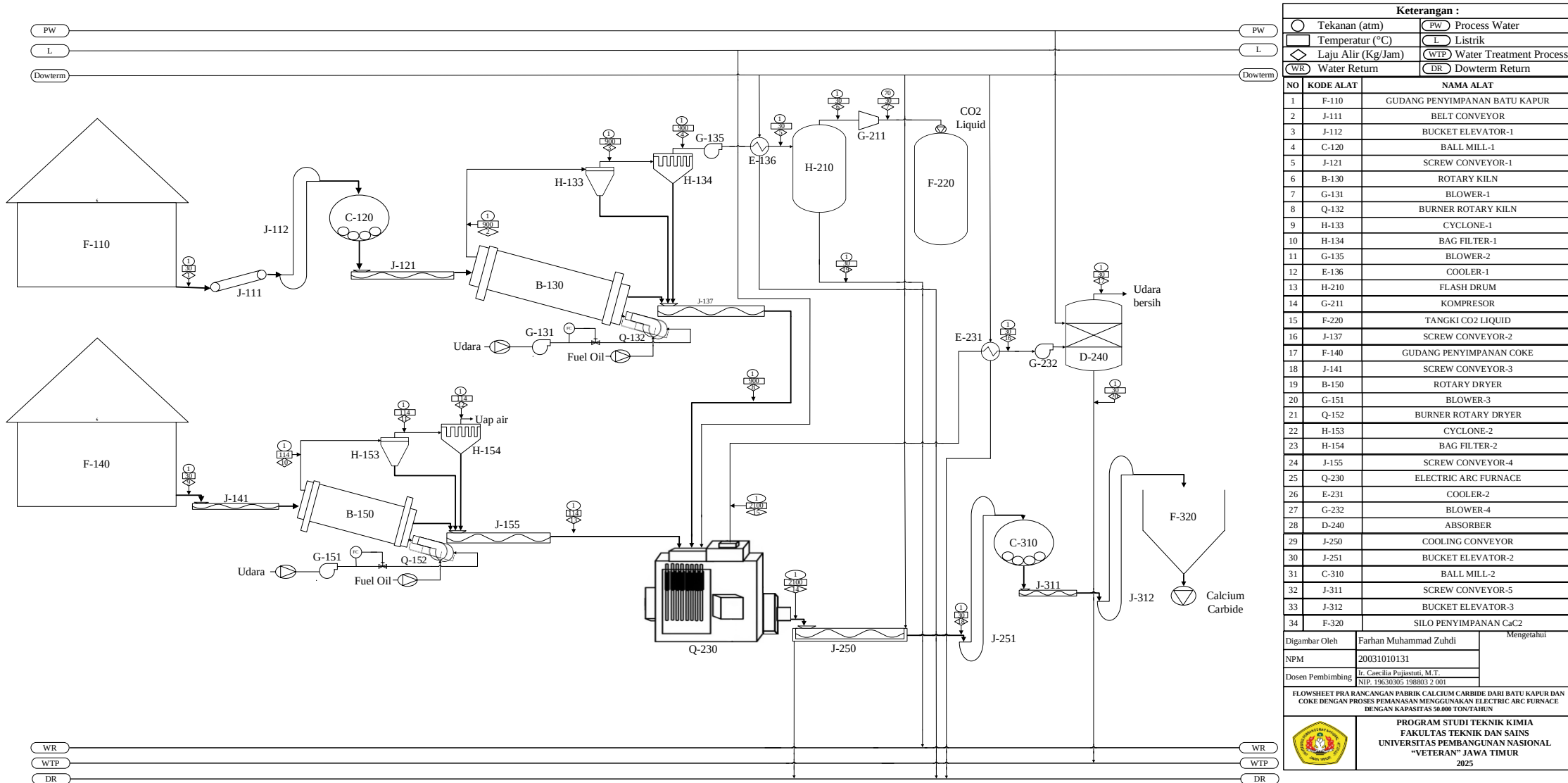
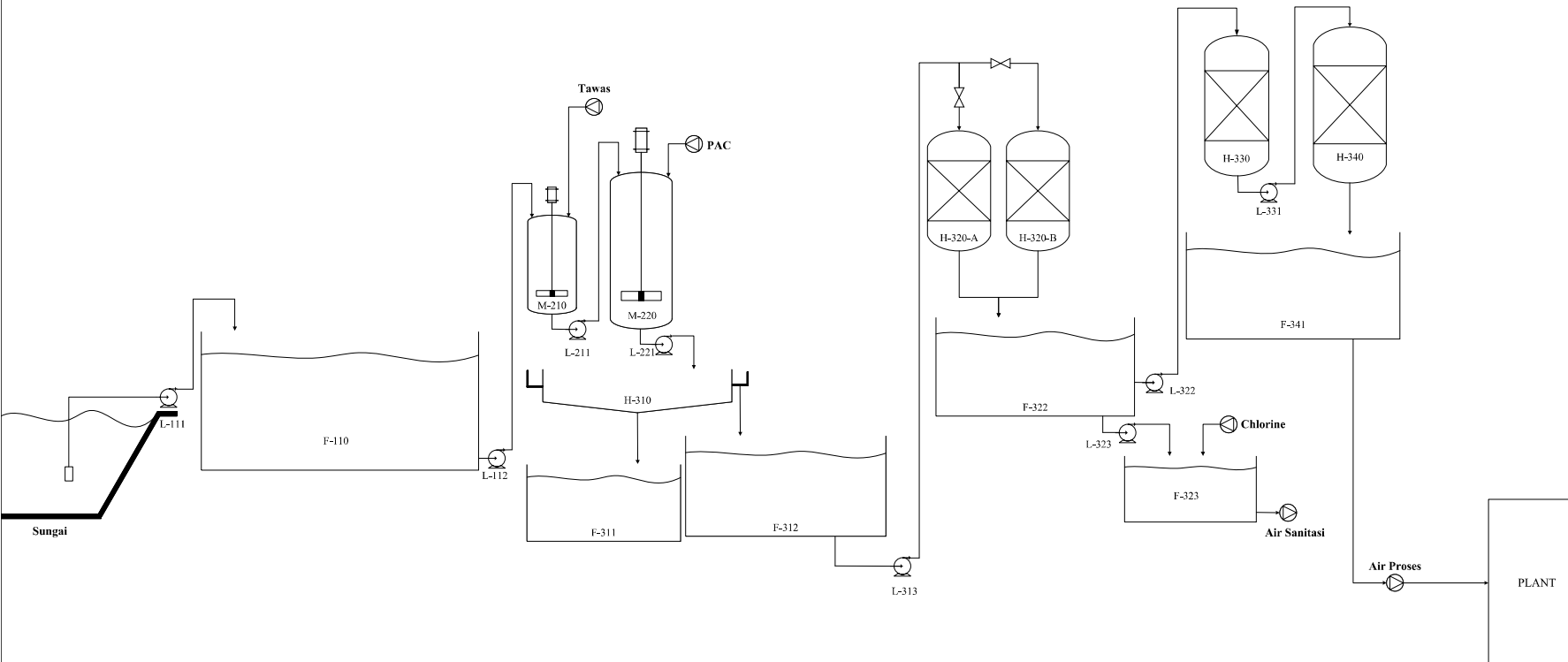


PRA RANCANGAN PABRIK CALCIUM CARBIDE DARI BATU KAPUR DAN COKE DENGAN PROSES PEMANASAN MENGGUNAKAN ELECTRIC ARC FURNACE DENGAN KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN



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
CaCO ₃	9,087,2508	1,8175	0,0182					181,7450					181,7450	181,7450				181,7450		
MgCO ₃	57,7288	0,0115	0,0001					1,1546					1,1546	1,1546				1,1546		
H ₂ O	18,3266	18,3266	18,3266	18,3266	18,3266				174,2382	172,4958	172,4958	172,4958			1,7424	1,7424				61.420,2740
CaO		49,8708	0,4987					4.987,0832					4.987,0832	598,4500				598,4500	18,3266	
MgO		0,2694	0,0027					26,9401					26,9401	26,9401				26,9401		
CO ₂		3,948,0567	3,948,0567	3,948,0567	3,948,0567	3,948,0567	3,948,0567													
C									3,205,9821	32,0598	0,3206			384,7179				384,7179		
S									24,3933	0,2439	0,0024			24,3933				24,3933		
H ₂									31,3629	0,3136	0,0031			31,3629				31,3629		
O ₂									27,8781	0,2788	0,0028			27,8781				27,8781		
N ₂									20,9086	0,2091	0,0021			20,9086				20,9086		
CaC ₂														5,015,5809				5,015,5809		
CO															2,194,3166	2,194,3166	21,9432			2,172,3735
Total	9.163,3063	4.018,3525	3.966,9030	3.966,3833	3.966,3833	3.948,0567	3.948,0567	5.196,9230	3.484,7631	205,6010	172,8268	172,4958	5.196,9230	6.313,1313	2.196,0590	2.196,0590	21,9432	6.313,1313	18,3266	63.592,6474

UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK CALCIUM CARBIDE DARI BATU KAPUR DAN COKE DENGAN PROSES PEMANASAN MENGGUNAKAN ELECTRIC ARC FURNACE DENGAN KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN



NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	L-111	POMPA-1
2	F-110	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
3	L-112	POMPA-2
4	M-210	TANGKI KOAGULASI
5	L-211	POMPA-3
6	M-220	TANGKI FLOKULASI
7	L-221	POMPA-4
8	H-310	CLARIFIER
9	F-311	BAK PENAMPUNG FLOK
10	F-312	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
11	L-313	POMPA-5
12	H-320	SAND FILTER
13	F-3221	BAK PENAMPUNG AIR SAND FILTER
14	L-323	POMPA-6
15	L-322	POMPA-7
16	F-323	BAK AIR SANITASI
17	L-331	POMPA-8
18	H-330	TANGKI KATION EXCHANGER
19	H-340	TANGKI ANION EXCHANGER
20	F-341	BAK AIR DEMINERALISASI
NAMA	Farhan Muhammad Zuhdi	Mengetahui
NPM	20031010131	
DOSEN PEMBIMBING	Ir. Caecilia Pujiastuti, MT	
	NIP. 19630305 198803 2 001	
FLOWSHEET UTILITAS PRA RANCANGAN PABRIK CALCIUM CARBIDE DARI BATU KAPUR DAN COKE DENGAN PROSES PEMANASAN MENGGUNAKAN ELECTRIC ARC FURNACE DENGAN KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN		
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMERANGKARAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2025	