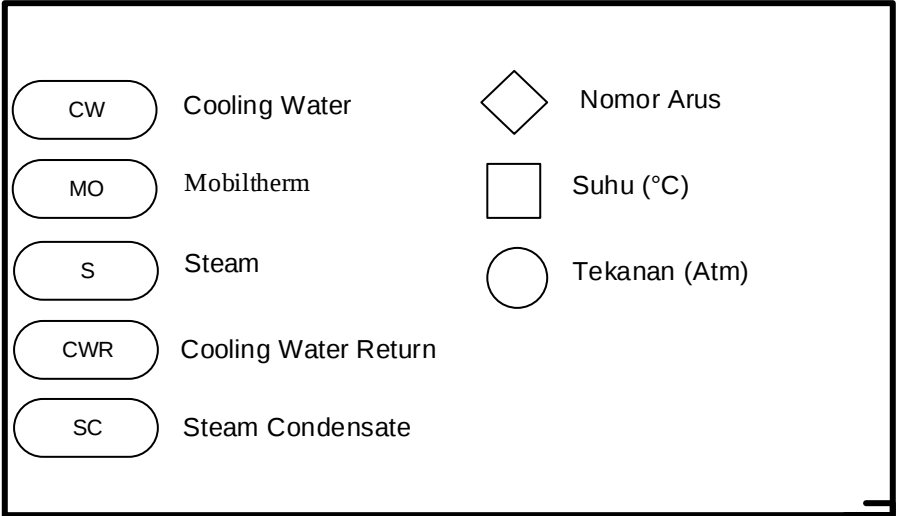
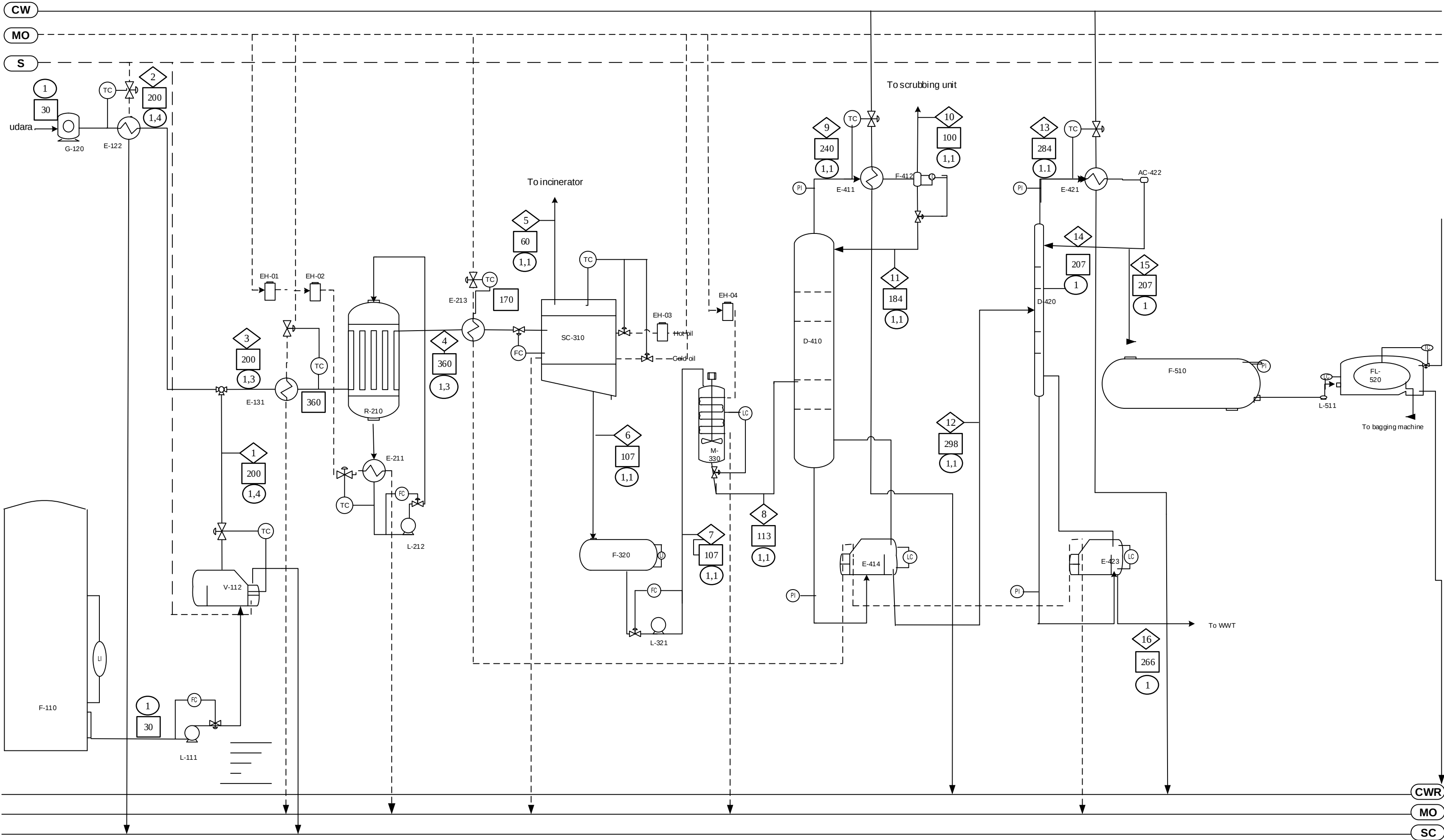


PABRIK PHTHALIC ANHYDRIDE DARI O-XYLENE DAN UDARA DENGAN PROSES OKSIDASI DENGAN KAPASITAS 40.000 TON/TAHUN



NO	KODE	NAMA ALAT
1	F-110	TANGKI O-XYLENE
2	L-111	POMPA TANGKI O-XYLENE KE VAPORIZER
3	V-112	VAPORIZER
4	G-120	BLOWER
5	E-122	HEATER-1
6	E-131	HEATER-2
7	R-210	REAKTOR
8	E-211	COOLER-1
9	L-212	POMPA COOLER 1 KE REAKTOR
10	E213	COOLER-2
11	SC-310 A/B	SWITCH CONDENSER
12	F-320	TANGKI CRUDE PHTHALIC ANHYDRIDE
13	L-321	POMPA TANGKI CRUDE PA KE TANGKI AGITASI
14	M-330	TANGKI AGITASI
15	D-410	PRE-DISTILASI
16	E-411	KONDENSOR-1
17	F-412	FEED DRUM
18	E-414	REBOILER-1
19	D-420	DISTILASI
20	E-421	KONDENSOR-2
21	AC-422	AKUMULATOR
22	E-423	REBOILER-2
23	F-510	TANGKI PHTHALIC ANHYDRIDE
24	L-511	POMPA TANGKI PA KE FLAKER
25	FL-520	FLAKER

Komponen	Aliran Massa (kg/jam)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
O-xylene	5040.055		5440.055	2.520		2.520	2.520	2.520	2.520	2.122	0.398					
M-xylene	102.858		102.858	102.858		102.858	102.858	102.858	102.858	88.730	14.128					
Phthalic anhydride				5432.702		5432.702	325.982	5177.394	51.774	3.442	48.331	5125.620	5074.364	35.380	5038.984	51.256
Maleic anhydride				186.111		186.111	186.111	186.111	182.389	72.776	109.612	3.722	3.722	0.136	3.586	
Toluic acid				12.920		12.920	12.920	12.920	12.533			0.388	0.388		0.388	
Phthalide				12.729		12.729	12.729	12.729				12.701	3.175		3.175	9.525
Benzoic acid				46.357		46.357	46.357	46.357	44.966			1.391	1.391		1.391	
Citraconic acid				6.173		6.173	6.173	6.173				6.172	0.123		0.123	6.048
Phthalic acid												286.319	2.863		2.863	283.456
Karbon Monoksida				925.052	925.052											
Karbon Dioksida				1810.547	1810.547											
Oksigen		11447.806	11447.806	5169.361	5169.361											
Nitrogen		38733.472	38733.472	38733.472	38733.472											
Air		1033.734	1033.734	3917.123		3917.123	3295.977	3886.070	3886.070	3707.627	178.442					
Total	5142.913	51215.012	56357.925	56357.925	46638.401	9719.493	9719.493	9719.493	4283.109	3874.697	350.913	5436.312	5086.026	35.516	5050.510	350.286

FLWSHEET PABRIK PHTHALIC ANHYDRIDE DARI O-XYLENE DAN UDARA DENGAN PROSES OKSIDASI SKALA 1 : 400

DIBUAT OLEH = SEPTYA DEWI A
NPM = 1531010227

DOSEN PEMBIMBING :
Dr. Ir. Srie Muljani , MT



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR
2019