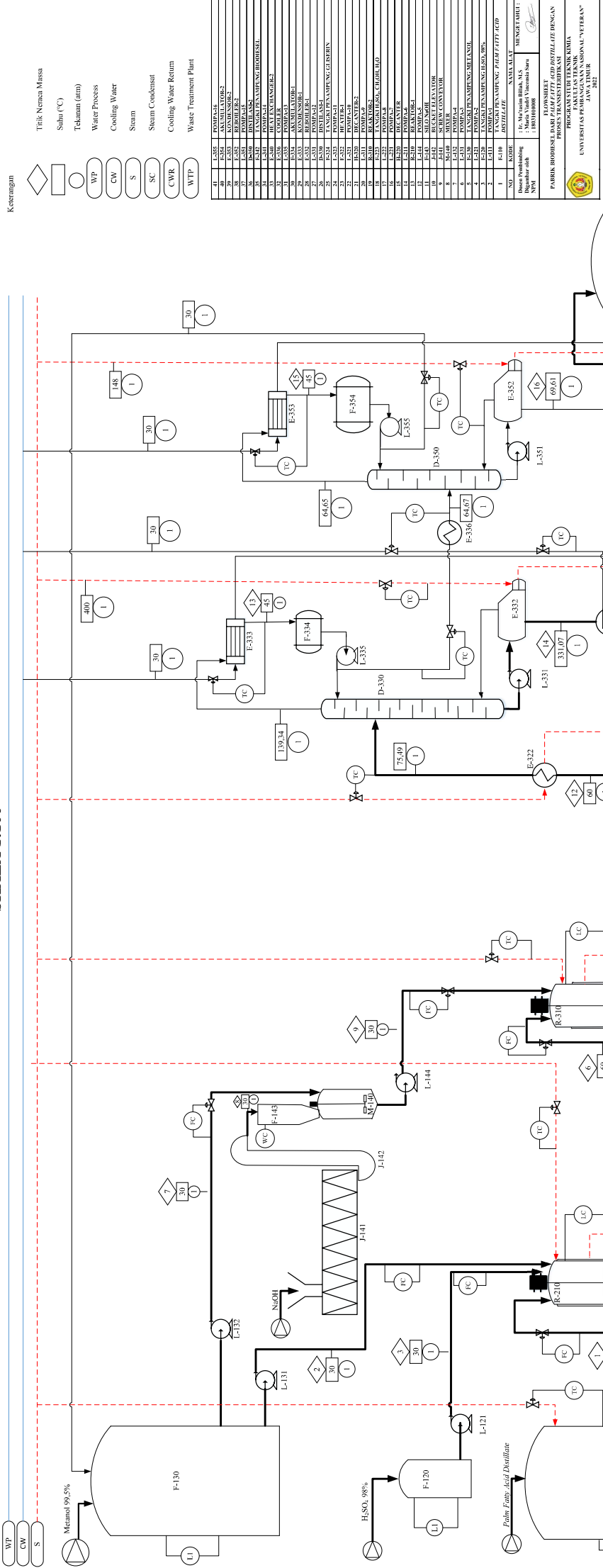


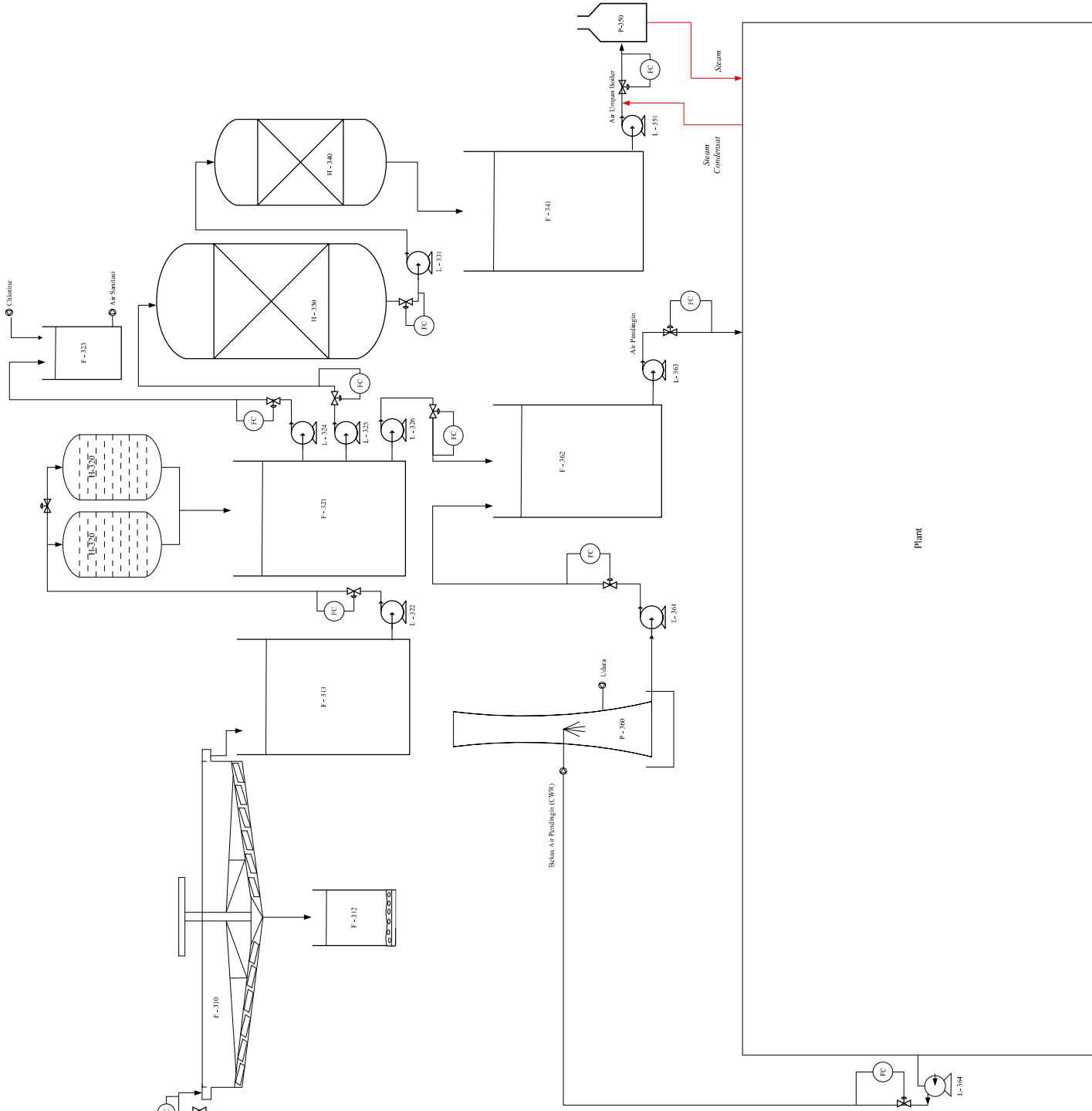
PABRIK BIODIESEL DARI PALM FATTY ACID DISTILLATE DENGAN PROSES TRANSESTERIFIKASI

SKALA 1:100



Komponen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
TUJUAN	613,3761			613,3761	613,3761	6072,2423			18,2173	0,1822	18,0351	18,0351	18,0351	18,0351	18,0351	18,0351	
Free Fatty Acid (FFA)	6655,9171			33,2796	0,3328	32,9468	0,3295	32,6173	0,0033	32,6173	0,0033	32,6173	0,0033	32,6173	0,0033	32,6173	0,0033
H ₂ O	15,7276			476,0143	452,2136	23,8007	0,8002		3,5354	27,3361	25,9693	1,3668	1,3661	0,0007	0,0068	1,3593	
Metanol	2406,9169			1612,6143	16,1261	1596,4881	160,0436		135,1788	1684,2345	1667,3921	1666,5584	0,8337	1666,5584	0,8337	1666,5584	0,8337
H ₂ SO ₄				78,6380	78,6380	78,6380			6,0724								
NaOH									8,2021	8,2021	8,2021	8,2021	8,2021	8,2021	8,2021	8,2021	8,2021
Biodiesel				6970,3533	69,7035	6900,6497			7492,5032	74,9250	7417,5782	0,7418	7416,8364	0,7418	7416,8364	0,7418	7416,8364
Glycerin									64,6041	64,6041	64,6041	64,6041	64,6041	64,6041	64,6041	64,6041	64,6041
Jumlah	7285,0208	2419,0120	80,2428	9784,2752	623,1978	1916,1277	160,8438	6,0724	166,9163	9328,0440	191,0584	9236,9895	1668,6696	7468,3200	1658,2325	10,4371	

NAMA ALUM : ...
 NPM : ...
 PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI INDUSTRI
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
 JAWA BARU
 JAWA BARU



27	L-364	Pompa bekas air pendingin
26	L-363	Pompa air pendingin
25	F-362	Bak penampung air cooling tower
24	L-361	Pompa cooling tower
23	P-360	Cooling tower
22	L-351	Pompa air pendingin
21	P-350	Boiler
20	F-341	Bak penampung air demineralisasi
19	H-340	Anion tower
18	L-331	Pompa kation tower ke anion tower
17	H-330	Kation tower
16	L-326	Pompa bak penampung air pendingin
15	L-325	Pompa bak penampung air bersih ke kation
14	L-324	Pompa air bersih ke bak sanitasi
13	F-323	Bak penampung air sanitasi
12	L-324	Pompa sand filter
11	F-321	Bak penampung air bersih
10	H-320	Sand filter
9	F-313	Bak penampung air jernih
8	F-312	Bak penampung flok
7	L-311	Pompa air ke clarifier
6	F-310	Clarifier
5	F-230	Tangki flokulasi
4	L-221	Pompa ke tangki koagulasi
3	F-220	Tangki koagulasi
2	L-211	Pompa air sungai
1	F-210	Bak penampung air sungai
NO	KODE	NAMA ALAT
Dosen Pembimbing	: Ir. Mu'tasim Billah, M.S	
Digambar oleh	: Maria Viandri Vincensia Saru	
NPM	: 18031010008	

FLOWSHEET

UNIT PENGOLAHAN AIR

PABRIK BIODIESEL DARI PALM FATTY ACID DISTILLATE DENGAN PROSES TRANSESTERIFIKASI

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

2022

