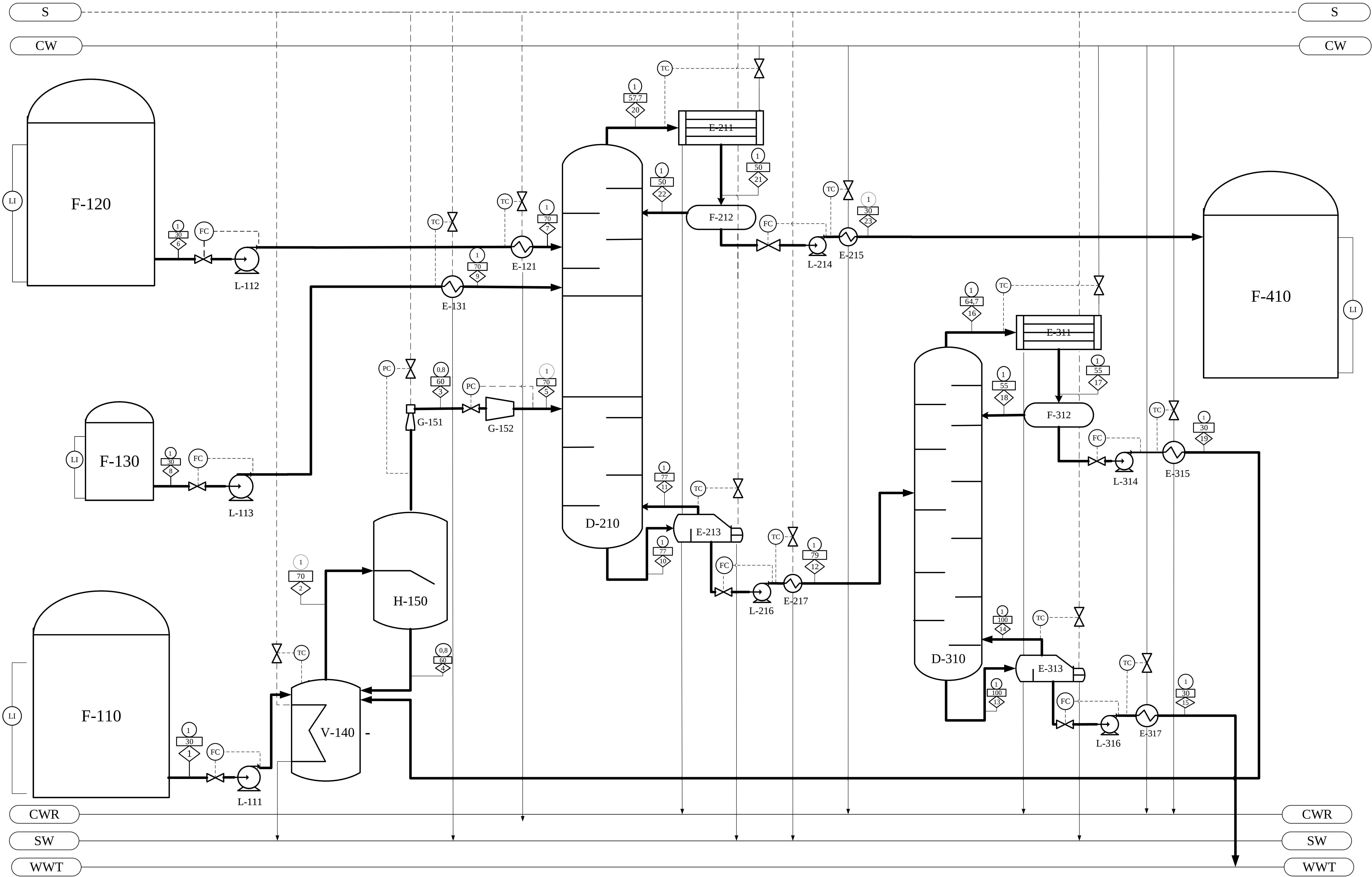


FLOWSHET PRA RANCANGAN PABRIK METIL ASETAT DARI ASAM ASETAT DAN METANOL DENGAN PROSES ESTERIFIKASI



KETERANGAN			
	Tekanan (atm)		Cooling Water
	Temperatur (°C)		Seam
	Aliran Massa (kg/jam)		Seam Condensate
			Cooling Water Return
			Waste Water Treatment

NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	F-110	TANGKI PENYIMPANAN METHANOL
2	L-111	POMPA-1
3	V-140	VAPORIZER
4	H-150	FLASH DRUM
5	G-151	STEAM JET EJECTOR
6	G-152	COMPRESSOR
7	F-120	TANGKI PENYIMPANAN ASAM ASETAT
8	L-112	POMPA-2
9	E-121	HEATER-1
10	F-130	TANGKI PENYIMPANAN ASAM SULFAT
11	L-113	POMPA-3
12	E-122	HEATER-2
13	D-210	DISTILASI REAKTIF
14	E-211	KONDENSOR-1
15	F-212	AKUMULATOR-1
16	E-213	REBOILER-1
17	L-214	POMPA-4
18	E-215	COOLER-1
19	L-216	POMPA-5
20	E-217	HEATER-3
21	D-310	DISTILASI-2
22	E-311	KONDENSOR-2
23	F-312	AKUMULATOR-2
24	E-313	REBOILER-2
25	L-314	POMPA-6
26	E-315	COOLER-2
27	L-316	POMPA-7
28	E-317	COOLER-3
29	F-410	TANGKI PENYIMPANAN METIL ASETAT

PRA RANCANGAN PABRIK METIL ASETAT DARI ASAM ASETAT DAN METANOL DENGAN PROSES ESTERIFIKASI

Digambar Oleh:
 Ihsan Kamil (22031010177)

Dosen Pembimbing:

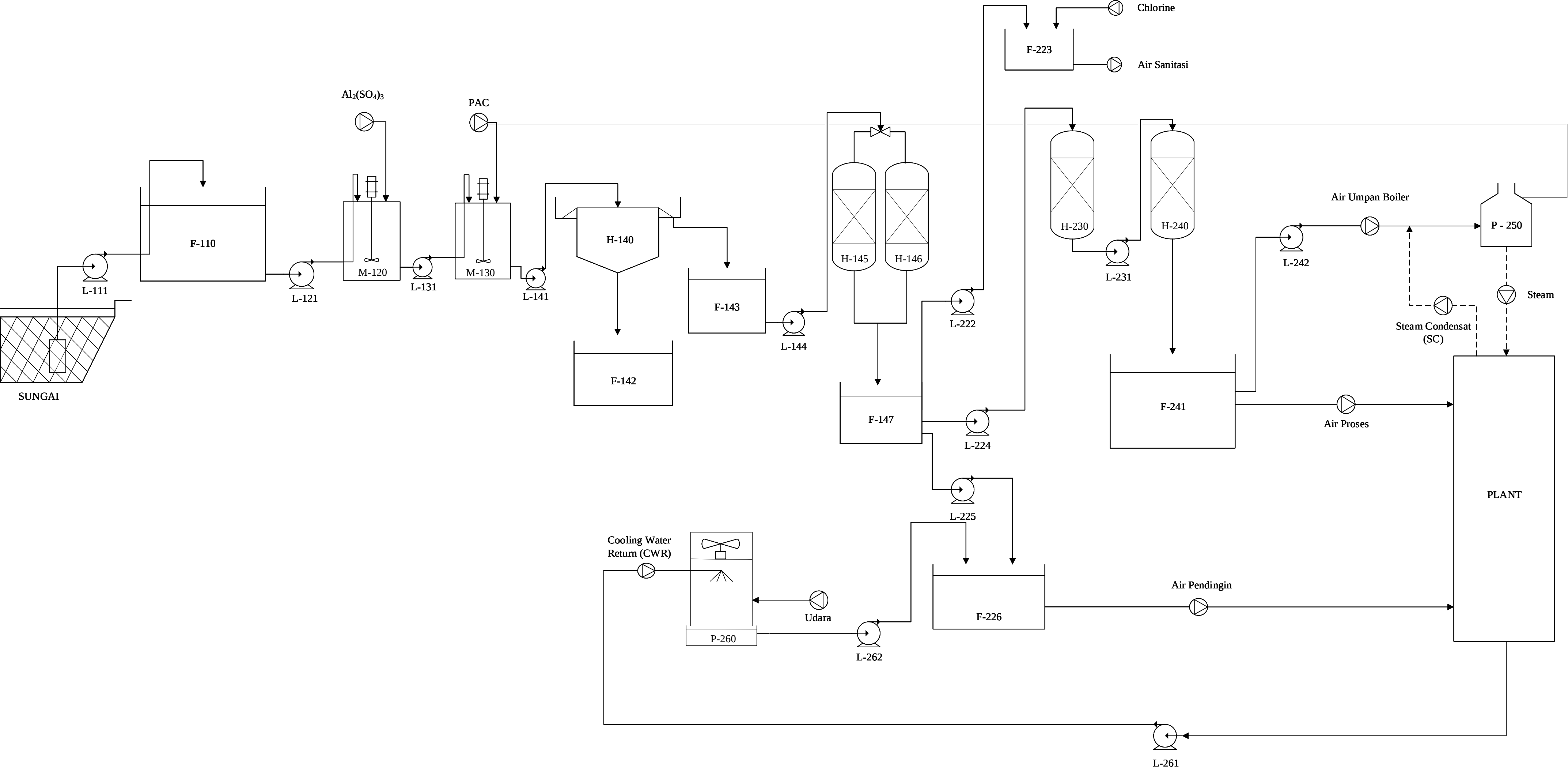
(Ir. Suprihatin, M.T.)
 NIP. 19630508 199203 2 001



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
 “VETERAN” JAWA TIMUR
 SURABAYA
 2026

Neraca Massa (kg/jam)																							
NomorAliran																							
Komponen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH ₃ OH	6873,340	6873,340	5498,672	1374,668	5498,672					4595,921	1823,257	2772,664	0,008	0,005	0,003	5106,568	5106,568	2333,907	2772,661	5,634	5,634	1,469	4,165
CH ₃ COOH						5162,749	5162,749			85,577	33,949	51,627	144,224	92,596	51,627								
CH ₃ COOCH ₃																				8527,127	8527,127	2223,411	6303,717
H ₂ SO ₄								50,595	50,595	83,865	33,270	50,595	141,339	90,744	50,595								
H ₂ O	10,325	10,325	8,260	2,065	8,260	52,149	52,149	1,033	1,033	2627,999	1042,559	1585,440	4417,039	2835,880	1581,160	7,884	7,884	3,603	4,281	7,101	7,101	1,851	5,249
Total	6883,666	6883,666	5506,933	1376,733	5506,933	5214,898	5214,898	51,627	51,627	7393,362	2933,035	4460,327	4702,610	3019,225	1683,385	5114,452	5114,452	2337,510	2776,942	8539,863	8539,863	2226,731	6313,131

FLOWSHEET UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK METIL ASETAT DARI ASAM ASETAT DAN METANOL DENGAN PROSES ESTERIFIKASI



No.	Kode Alat	Nama Alat
1	L-111	Pompa-1
2	F-110	Bak Penyimpanan Air Laut
3	L-121	Pompa-2
4	M-120	Tangki Koagulasi
5	L-131	Pompa-3
6	M-130	Tangki Flokulasi
7	L-141	Pompa-4
8	H-140	Clarifier
9	F-142	Bak Penampung Flok
10	F-143	Bak Penyimpanan Filtrat
11	L-144	Pompa-5
12	H-145	Sand Filter 1
13	H-146	Sand Filter 2
14	F-147	Bak Penampungan Air Bersih
15	L-222	Pompa-6
16	F-223	Bak Penyimpanan Air Sanitasi
17	L-224	Pompa-7
18	L-225	Pompa-8
19	F-226	Bak Penyimpanan Air Pendingin
20	H-230	Kation Exchanger
21	L-231	Pompa-9
22	H-240	Anion Exchanger
23	F-241	Bak Penyimpanan Air Demineralisasi
24	L-242	Pompa-10
25	P-250	Boiler
26	L-261	Pompa-11
27	P-260	Cooling Tower
28	L-262	Pompa-12

FLOWSHEET UNIT PENGOLAHAN AIR PABRIK METIL ASETAT DARI ASAM ASETAT DAN METANOL DENGAN PROSES ESTERIFIKASI

Digambar Oleh:
 Ihsan Kamil (22031010177)

Dosen Pembimbing:

(Ir. Suprihatin, M.T.)
 NIP. 19630508 199203 2 001



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
 “VETERAN” JAWA TIMUR
 SURABAYA
 2026