

Komponen	Nomor Aliran									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CH ₄	-	-	-	-	8816.7991	8816.7991	8770.8776	8770.8776	8770.8776	8770.8776
C ₂ H ₅ OH	14631.05183	14631.05183	14631.05183	14631.05183	5667.9423	5667.9423	92.8114	92.8114	53.4991	53.4991
H ₂ O	73.5228	73.5228	73.5228	73.5228	1463.1	1463.1	14.15	14.15	14.0071	14.0071
Jumlah	14704.5747	14704.5747	14704.5747	14704.5747	14704.5747	15947.8414	8877.839	8877.839	8838.3838	8838.3838

12	⊕	PRESSURE CONTROLLER
11	⊖	TEMPERATUR CONTROLLER
10	W	WASTE
9	RC	REFRIGERANT CONDENSAT
8	R	REFRIGERANT
7	SC	STEAM CONDENSATE
6	S	STEAM
5	⇄	GAS FLOW
4	⇄	LIQUID FLOW
3	○	PRESSURE (mm)
2	□	TEMPERATUR (°C)
1	◇	NUMBER STREAM
NO	SIMBOL	KETERANGAN

11	F-122	STORAGE ETHYLENE	1
10	E-121	CONDENSOR	1
9	D-120	ADSORBER	1
8	D-117	FLASH DRUM	1
7	E-116	COOLER	1
6	E-115	HEATER	1
5	G-114	COMPRESSOR	1
4	V-113	VAPORIZER	1
3	L-112	POMPA C ₂ H ₅ OH	1
2	F-111	STORAGE C ₂ H ₅ OH	1
1	R-110	REAKTOR	1
NO	KODE	KETERANGAN	JUMLAH

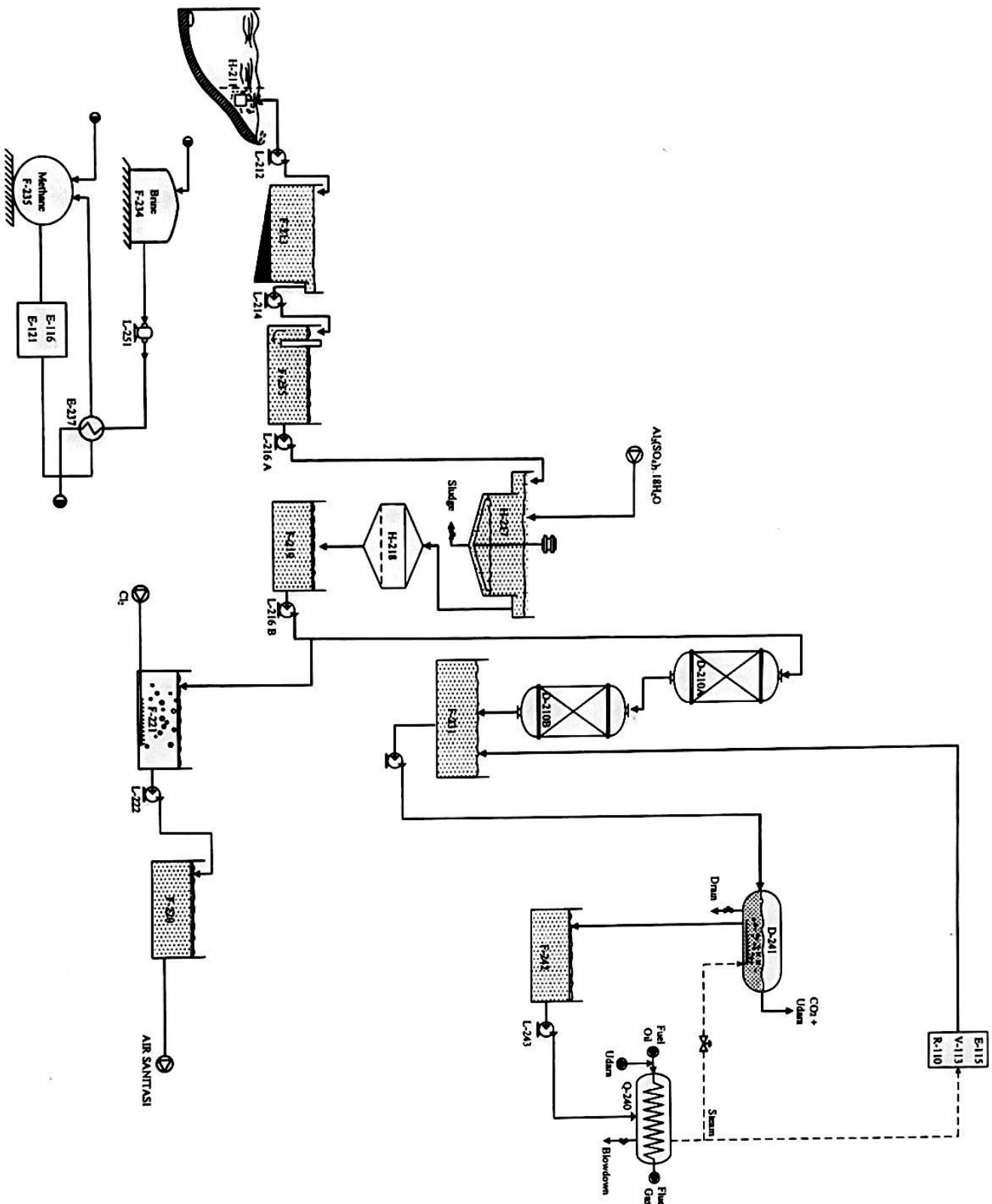
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FLOW SHEET PRA RENCANA PABRIK
 ETILLEN DAN ETANOL DENGAN PROSES DEHIDRASI
 ETANOL

KAPASITAS 70.000 TON/TAHUN

DIBANJANGKELEN DOSEN PEMBIMBING

DIAKHIRI OLEH



24	L-243	POMPA AIR UMPAN BOILER
23	F-242	BAK AIR UMPAN BOILER
22	E-237	COOLER METHANE
21	L-251	POMPA BRINE
20	F-235	TANGKI METHANE
19	F-234	TANGKI BRINE
18	D-241	DEAERATOR
17	Q-240	BOILER
16	L-232	POMPA AIR LUNAK
15	F-231	BAK AIR LUNAK
14	L-222	POMPA AIR KE BAK SANTITASI
13	F-221	BAK KLORINASI
12	F-220	BAK AIR SANTITASI
11	L-216 B	POMPA PERALATAN
10	F-219	BAK AIR BERSIH
9	H-218	SAND FILTER
8	H-217	TANGKI CLARIFIER
7	L-216 A	POMPA KE TANGKI CLARIFIER
6	F-215	BAK SKIMMER
5	L-214	POMPA KE BAK SKIMMER
4	F-213	BAK SEDIMENTASI
3	L-212	POMPA AIR SUNGAI
2	H-211	FILTER AIR
1	D-210	KATION-ANION EXCHANGER
No	KODE	NAMA ALAT

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

UNIT PENCOLOAN AIR PRA BENCANA
PABRIK ETILEN

DIBANJANG OLEH : _____
 DISTITUTUI DOSEN PEMBIMBING : _____

DITIRIBUHKAN : 1814419
 KEMAHYUAN : _____