

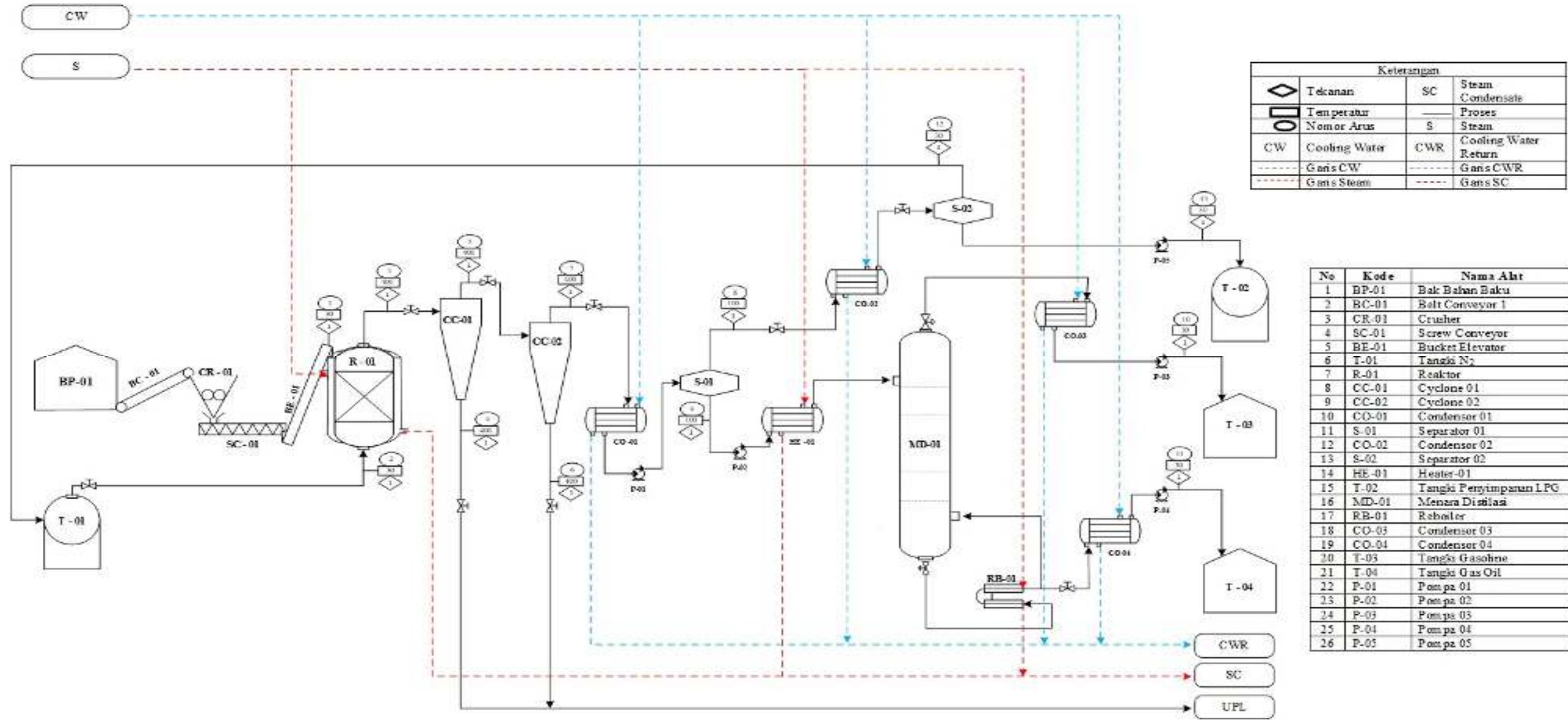
## DAFTAR PUSTAKA

- Afriwan, R., Putra, D. S., & Martias, M. (2017). Pengaruh Penggunaan Voltage Stabilizer Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Dan Kandungan Emisi Gas Buang Pada Sepeda Motor Honda Vario 110 CC Tahun 2009. *Automotive Engineering Education Journals*, 6(4)
- Amrullah, A. (2021). Hki" Biomassa Lahan Basah Kajian Pustaka Karakteristik Biomasa Dan Teknologi Konversi Untuk Energi Terbarukan".
- Aprilia, B. C. (2021). Analisis Kelayakan Usahatani Sayur Hidroponik Metode Nutrient Film Technique Di Forever Green, Jakarta Timur.
- Astuti, A. D. (2016). Penerapan Kantong Plastik Berbayar Sebagai Upaya Mereduksi Penggunaan Kantong Plastik. *Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan Dan IPTEK*, 12(1), 32–40.
- Bata, S. B. B. P., & Loria, D. P. (2019). Analisis Tekno Ekonomi Pengelolaan Sampah Plastik.
- Intan, S. (2019). Dampak Industri Listrik Terhadap Sosial Ekonomi Masyarakat Kampung Nelayan Belawan.
- Kurniawan, R. (2019). Perancangan Sistem Penerangan Lampu Otomatis Dengan Menggunakan Sensor Proximity Berbasis Plc Omron Cp1e E20sdra.
- Nugrahmi, A. (2022). Analisis Fundamental Nilai Intrinsik Dan Nilai Pasar Saham PT Indo Tambangraya Megah Tbk Pada Masa Pandemi Covid-19 Sebagai Dasar Keputusan Investasi.

- Nurrahman, A., Rissallah, A., Faruq, G. M., & Dharmawan, I. (2020). Pra-Rancangan Hydroskimming Complex 150.000 Bpsd Dengan Produk Utama Gasoline Berstandar Euro 5. *I(1)*, 390–396.
- Putra, T. P. (2019). Studi Pencemaran Mikroplastik Pada Ikan, Air Dan Sedimen Di Kepulauan Bala-Balakang, Kabupaten Mamuju, Sulawesi Barat.
- Putro, F. W. (2022). Perkembangan Pabrik Gula Ketanen Tahun 1840-1930. *AVATARA, e-Journal Pendidikan Sejarah*, *12(3)*, 1–11.
- Pynkyawati, I. T., & Wahadamaputera, I. S. (2015). Utilitas bangunan modul plumbing. GRIYA KREASI.
- Rafidanta, N. C., & Lusiani, C. E. (2021). Penentuan Lokasi Pabrik Menggunakan Metode Factor Rating Pada Pra-Rancangan Pabrik Virgin Coconut Oil (Vco) Dengan Kapasitas 50.000 Ton/Tahun. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, *7(2)*, 655–663.
- Ramdani, D. F., & Febriasari, A. (2018). Model Kebijakan Pengembangan Energi Baru dan Terbarukan di Provinsi Banten. *Jurnal Administrasi Publik (Public Administration Journal)*, *8(2)*, 192–202.
- Rekha Dea, F. A. (2019). Analisis Pengaruh Harga, Citra Perusahaan Dan Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Pelanggan Pada Jasa Pengiriman Kargo Di Pt. Serasi Shipping Indonesia Cabang Semarang. *Skripsi*.
- Riniwati, H. (2016). Manajemen Sumberdaya Manusia: Aktivitas Utama Dan Pengembangan SDM. Universitas Brawijaya Press.

- Riyadhi, A., & Syahrullah, S. (2016). Rancang Bangun Mini Reaktor Dan Uji Reaktor Pada Perengkahan Katalitik Lemak Sapi Menjadi Bahan Bakar Cair Menggunakan Katalis Mgo Dan Zeolit. *Integrated Lab Journal*, 4(2), 125–138.
- Sancoko, A. H. (2015). Strategi Pengembangan Bisnis Usaha Makanan dan Minuman pada Depot Time to Eat Surabaya. *Agora*, 3(1), 185–194.
- Setiawan, A., & Riskina, S. (2022). Teknologi Konversi Biomassa Secara Termokimia: Pirolisis. Syiah Kuala University Press.
- Sidabutar, A. Y. (2023). Analisis Pengaruh Harga Minyak Mentah Dunia, Subsidi Bbm, Tarif Harga Bbm Dan Jumlah Penduduk Terhadap Konsumsi Energi Bbm Di Indonesia Tahun 2000-2021.
- Siregar, A. F. (2016). Pengaruh Penggunaan Aditif Zeolit pada Warm Mix Asphalt terhadap Mutu Campuran Beraspal di Laboratorium. *Jurnal Teknik Sipil USU*, 5(1).
- Tim, M., & UNNES, P. (2014). *Pendidikan Lingkungan Hidup*.
- Tumpu, M., Lopian, F. E. P., Pasanda, O. S., Muliawan, I. W., Indrayani, P., & Yasa, I. G. M. (2022). Energi Hijau. Tohar Media.

**PROCESS ENGINEERING FLOW DIAGRAM PRA RANCANGAN PABRIK GASOLINE (C5-C12) DARI SAMPAH PLASTIK HDPE  
KAPASITAS 70.000 TON PER TAHUN**



Keterangan			
	Tekanan	SC	Steam Condensate
	Tanah perahu	—	Proses
	Nomor Arus	S	Steam
	CW	CWR	Cooling Water Return
	Gas CW	---	Gas CWR
	Gas Steam	---	Gas SC

No	Kode	Nama Alat
1	BP-01	Bak Bahan Baku
2	BC-01	Belt Conveyor 1
3	CR-01	Crusher
4	SC-01	Screw Conveyor
5	BE-01	Bucket Elevator
6	T-01	Tangki N <sub>2</sub>
7	R-01	Reaktor
8	CC-01	Cyclone 01
9	CC-02	Cyclone 02
10	CO-01	Condensor 01
11	S-01	Separator 01
12	CO-02	Condensor 02
13	S-02	Separator 02
14	HE-01	Hester-01
15	T-02	Tangki Penyimpanan LPG
16	MD-01	Menera Distilasi
17	RB-01	Reboiler
18	CO-03	Condensor 03
19	CO-04	Condensor 04
20	T-03	Tangki Gasoline
21	T-04	Tangki Gas Oil
22	P-01	Pompa 01
23	P-02	Pompa 02
24	P-03	Pompa 03
25	P-04	Pompa 04
26	P-05	Pompa 05

Komponen	Arus (kg/jam)													Digambar	Muhammad Futuukhan Laili Rozaqi (19242011004)		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
HDPE	24.388,494																
N <sub>2</sub>		2,439	2,439		2,439		2,439	2,439				2,439					
Char			11.633,313	11.052,647	581,666	581,666											
LPG			2.396,699		2.396,699		2.396,699	2.396,699									
Gasoline			9.244,955		9.244,955		9.244,955		9.244,955	8.782,707	462,248						
Gas Oil			1.113,527		1.113,527		1.113,527		1.113,527	55,676	1.057,851						
<b>Total</b>	<b>24.388,494</b>	<b>2,439</b>	<b>24.390,933</b>	<b>11.052,647</b>	<b>13.399,286</b>	<b>581,666</b>	<b>12.757,620</b>	<b>2.396,699</b>	<b>10.358,482</b>	<b>8.838,384</b>	<b>1.520,098</b>	<b>2,439</b>	<b>2.396,699</b>				



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNUGA  
2023