

FORM PERBAIKAN
UJIAN TUGAS DESAIN PABRIK KIMIA
 Semester Gasal Tahun 2020/2021

Judul Tugas : Pra Desain Pabrik Pembuatan Garam Industri Soda Kaustik Dari Garam Rakyat

Pembimbing : 1. Dr. Yeni Rahmawati, S.T., M.T.
 2. Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.

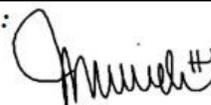
Nama Mahasiswa 1: Ainun Fitriyawati Nama Mahasiswa 2: Nuruddin Amin

NRP : 0221174000002 NRP : 02211740000015

Dosen Penguji 1 : Dr. Ir. Susianto, DEA

..... <i>potong disini</i>	
Perbaikan / Komentar :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Reaktor 1 sebenarnya tidak diperlukan, stok brine untuk startup itu biasanya dari stok yang ditangki brine tidak dibuang saat pemeliharaan/stop. Bila tidak punya stok bisa dibuat dengan menggunakan reactor 2 diputar dulu sebelum produksi steady. Brine yang ditambahkan itu hanya untuk makeup. 2. Bagaimana manajemen bahan baku saat musim hujan dimana produksi garan berhenti? 3. IRR juga terlalu tinggi margin IRR sekitar 4 % sudah bagus, artinya CAPEX terlalu rendah karena bahan konstruksi, dsb. 	
Nama Penilai : Dr. Ir. Susianto, DEA	Tanda Tangan : 

Dosen Penguji 2 : Ir. Nuniek Hendrianie, M.T.

..... <i>potong disini</i>	
Perbaikan / Komentar :	
Lengkapi daftar isi Tangki larutan NaOH dll tambahkan aliran air dan cek pompanya spy tdk teralubanyak Cyclone tidk usah 2 Perjelas cara mendesain pengaduk	
Nama Penilai : Ir. Nuniek Hendrianie, M.T.	Tanda Tangan : 

Dosen Penguji 3 : Rizky Tetrisyanda, S.T., M.T.

..... <i>potong disini</i>	
Perbaikan / Komentar :	
<ol style="list-style-type: none">1. Mengapa tidak menggunakan air laut sebagai bahan baku nya?2. Bagaimana transporatsi bahan baku padat ? Pada reaktro 410 yang masuk berupa padatan padahal mau membuat brine jenuh. Jenuh yg dimaksud seperti apa?3. Mass balance pada M210 terdapat solubility? Maksudnya seperti apa solubility tsb?4. Clarifier H413 --> Bagaimana menentukan bahwa terjadi pengendapan?5. ALiran out pada mass balance Reaktor 410 dan 420 mengapa ada 2 aliran?6. Bagaimana proses pengendapan pengotor dari H230 pada clarifier H413?7. Mass and energy balance diperjelas tidak hanya kotak tabel saja. Beri alur perhitungannya8. Drying proses gimana? humidity chart dipelajari ya	
Nama Penilai : Rizky Tetrisyanda, S.T., M.T.	Tanda Tangan: 