

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

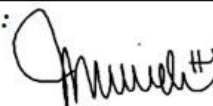
NRP : 0221174000002

NRP : 0221174000015


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 reaktor 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:  |