PRA RANCANGAN PABRIK *ALUMINIUM CHLORIDE* DARI *ALUMINIUM METAL* DAN *CHLORINE* DENGAN PROSES KLORINASI

DISUSUN OLEH :

RAHEL ADITYA AMARA PUTRI

22031010029

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK & SAINS

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2026

PRA RANCANGAN PABRIK *ALUMINIUM CHLORIDE* DARI *ALUMINIUM METAL* DAN *CHLORINE* DENGAN PROSES KLORINASI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Kimia



DISUSUN OLEH :
RAHEL ADITYA AMARA PUTRI
22031010029

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2026

LEMBAR PENGESAHAN

PRA RANCANGAN PABRIK

ALUMINIUM CHLORIDE DARI _ALUMINIUM METAL_ DAN _CHLORINE_

DENGAN PROSES KLORINASI

Disusun Oleh :

RAHEL ADITYA AMARA PUTRI

22031010029

Telah dipertahankan dan diterima oleh Dosen Pembimbing dan Penguji

Pada tanggal : 07 Oktober 2026

Dosen Penguji

1. **Ir. Sani, M.T.**
   NIP. 19630412 199103 2 001
2. **Renova Panjaitan, S.T., M.T.**
   NIP. 19950623 202406 2003
3. **Erwan Adi Saputro, S.T., M.T., Ph.D.**
   NIP. 19800410 200501 1 001

Dosen Pembimbing

1. **Prof. Dr. Ir. Sri Redjeki, M.T.**
   NIP. 19570314 198603 2 001
2. **A. R. Yelvia Sunarti, S. T., M.T.**
   NIP. 19960717 202203 2 020

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik dan Sains
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P.
NIP. 19650403 199103 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

PRA RANCANGAN PABRIK

ALUMINIUM CHLORIDE DARI *ALUMINIUM METAL* DAN *CHLORINE* DENGAN PROSES KLORINASI

DISUSUN OLEH :

RAHEL ADITYA AMARA PUTRI

22031010029

Telah dipertahankan dan disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pada tanggal : 07 Oktober 2026

Pra Rancangan Pabrik ini telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2
Prof. Dr. Ir. Sri Redjeki, M.T.	**A. R. Yelvia Sunarti, S. T., M.T.**
NIP. 19570314 198603 2 001	**NIP. 19960717 202203 2 020**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60295 Telp. (031) 872179 Fax. (031)872257

KETERANGAN REVISI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rahel Aditya Amara Putri

NPM : 22031010029

Program Studi : Teknik Kimia / ~~Teknik Industri~~ / ~~Teknologi Pangan~~ / ~~Teknik Lingkungan~~ / ~~Teknik Sipil~~

Telah mengerjakan revisi/~~tidak ada revisi~~*)PRA RENCANA (DESAIN) / ~~SKRIPSI~~ / TUGAS AKHIR Ujian Lisan Periode Oktober T.A. 2026/2027

Dengan Judul : PRA RANCANGAN PABRIK ALUMINIUM CHLORIDE DARI ALUMINIUM METAL DAN CHLORINE DENGAN PROSES KLORINASI KAPASITAS 60.000 TON/TAHUN

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi :

1. Ir. Sani, M.T. ( )
2. Renova Panjaitan, S.T., M.T. ( )
3. Erwan Adi Saputro, S.T., M.T., Ph.D ( )

Surabaya, 6 Oktober 2026

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2
Prof. Dr. Ir. Sri Redjeki, M.T.	A.R. Yelvia Sunarti, S.T., M.T.
NIP. 19570314 198603 2 001	NIP. 19960717 202203 2 020

KEMENTRIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp. (031) 872179 Fax. (031)872257

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Rahel Aditya Amara Putri
NPM	: 22031010029
Program	: Sarjana (S1)
Program Studi	: Teknik Kimia
Fakultas	: Teknik dan Sains

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/~~Skripsi/Tesis/Disertasi*~~ ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemulan indikasi plagiat pada Tugas Akhir/~~Skripsi~~/~~Tesis~~/~~Desertasi~~ ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 07 Oktober 2026

Yang Membuat pernyataan,



Rahel Aditya Amara Putri
NPM. 22031010029