### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN HASIL

### Dengan ini menyatakan bahwa:

- Karya tulis saya, Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan di Prodi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Tangerang.
- 2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan lain, kecuali arahan pembimbing.
- 3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebut nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
- 4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat pemyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai kebutuhan Program Studi Di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Tangerang.

Tangerang, 8 Agustus 2024 Yang membuat pernyataan

Ahmad Setiawan

#### **LEMBAR PENGESAHAN**

# MINIMASI *DEFECT BULK LIQUID* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SEVEN TOOLS* DI INDUSTRI KOSMETIKA TANGERANG

Disusun sebagai syarat untuk kelulusan pada program studi strata 1 Teknik Industri

Nama

: Ahmad Setiawan

NIM

: 2026201004

Prodi

: Teknik Industri

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada Sidang Tugas Akhir

Pada: 7 Agustus 2024

Pembimbing

: Ir. Agus Ruhimat, ST., MT.

NIDN. 0402087501

Penguji 1

: Ir. Hartono, S.T., M.T.

NIDN. 0421037701

Penguji 2

: Sri Lestari, S.T., M.T.

NIDN. 0426068305

Dekan

Fakultas Teknik UMT

Rohmad Taufig, S.T., M.

NIDN. 419038004

Ketua Program Studi Teknik Industri

Tri Widodo, ST., MT.

NIDN. 0426058302

### LEMBAR PERSETUJUAN

## MINIMASI *DEFECT BULK LIQUID* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SEVEN TOOLS* DI INDUSTRI KOSMETIKA TANGERANG

Disusun Oleh:
Ahmad Setiawan
NIM: 20.26.201.004

Menyetujui Tangerang, 8 Agustus 2024

Ketua Program Studi

Teknik Industri

Dosen Pembimbing

Tri Widodo, ST., MT.

NIDN. 0426058302

Ir. Agus Ruhimat, ST., MT. NIDN. 0402087501