

NO: 03022630/IND/2023

**UPAYA PENCEGAHAN DEVIASI STOK BAHAN BAKU ANTARA SISTEM DAN
AKTUAL PADA *PRODUCTION FLOOR PLASTIC INJECTION* (PFPI) DI PT X
DENGAN PENDEKATAN DMAIC**

MKsTA

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Oleh :
Tedrick Angdjaja
NRP: C13190010

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

MKsTA

**UPAYA PENCEGAHAN DEVIASI STOK BAHAN BAKU ANTARA SISTEM DAN
AKTUAL PADA *PRODUCTION FLOOR PLASTIC INJECTION (PFPI)* DI PT X
DENGAN PENDEKATAN DMAIC**

Oleh :

Tedrick Angdjaja

NRP : C13190010

Diterima Oleh :

Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 11 Juli 2023

Dosen Pembimbing



Nova Sepadyati, S.T., M.Sc.

NIP: 18008

Ketua Tim Penguji :



I Gede Agus Widyadana, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP: 96-007

Ketua Program Studi



Ferdinandus, S.T., M.Sc.

NIP : 02-026

**LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Tedrick Angdjaja

NRP : C13190010

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul "Upaya Pencegahan Deviasi Stok Bahan Baku Antara Sistem dan Aktual Pada *Production Floor Plastic Injection (PFPI)* di PT X dengan Pendekatan DMAIC". Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Kami bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan Universitas Kristen Petra, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atau Pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan saya ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 26 Juni 2023

Yang menyatakan,



Tedrick Angdjaja

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya yang senantiasa melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini diajukan dengan tujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan guna mencapai gelar Sarjana Strata-1 di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra, Surabaya.

Penulisan skripsi ini juga tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi membantu dan memberi dukungan, arahan, pengawasan, dan masukan yang berharga sepanjang penulisan laporan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis selama ini, khususnya:

1. Ibu Felecia, S.T., M.Sc., selaku Kepala Program Studi Teknik Industri Universitas Kristen Petra.
2. Ibu Nova Sepadyati, S.T., M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam mengarahkan dan membimbing proses penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Melisa Chan, S.T., selaku *Supervisor Production, Planning, and Inventory Control* PT X yang telah bersedia menjadi pembimbing lapangan yang telah membantu membimbing dan meluangkan banyak waktu dalam membantu proses penulisan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Iwan Halim Sahputra, S.T., M.Sc., Ph.D, selaku koordinator magang yang telah membantu dalam pemberian informasi dan prosedur magang yang dibutuhkan.
5. Seluruh pimpinan dan juga karyawan PT X yang membantu proses pengumpulan data dan wawancara.
6. Kedua orang tua dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan moral dan material kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Segenap dosen dan staf pengajar di Jurusan Teknik Industri Universitas Kristen Petra Surabaya.
8. Teman-teman penulis yang selalu mendukung, memberikan semangat dan motivasi untuk penulis dalam proses penulisan Tugas Akhir.

9. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu dan telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan akhir ini ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan petunjuk, kritik, saran, dan masukan yang membangun untuk penyempurnaan penelitian selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang positif dalam bidang penelitian yang relevan. Akhir kata penulis mohon maaf apabila terdapat kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini dan penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Surabaya, 26 Juni 2023



Tedrick Angdjaja