

NO: 03022665/IND/2024

PERANCANGAN HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT AND RISK CONTROL (HIRARC) pada PT. XYZ

MksTA

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

Oleh :
Lawrance Alexander Gosal
NRP: C13200038

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

MksTA

PERANCANGAN HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT AND RISK CONTROL (HIRARC) pada PT. XYZ

Oleh:

Lawrance Alexander Gosal

NRP: C13200038

Diterima Oleh :

Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

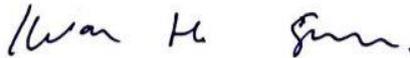
Surabaya, 4 Juli 2024

Dosen Pembimbing



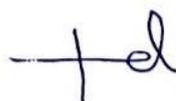
Dr. Drs. I Nyoman Sutapa, M.sc.nat.
NIP: 93-010

Ketua Tim Penguji :

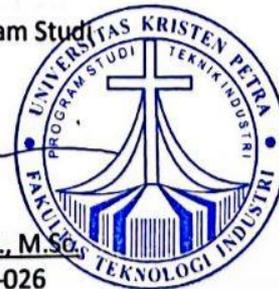


Iwan Halim Sahputra, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP: 02-056

Ketua Program Studi



Felecia, S.T., M.Sc.
NIP : 02-026



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

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

Nama : Lawrance Alexander Gosal

NRP : C13200038

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 "*Perancangan Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control (HIRARC)*" pada PT. XYZ". 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, 4 Juli 2024

Yang menyatakan,



Lawrance Alexander Gosal

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas rahmat dan karunia Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan apresiasi dan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan yang berharga selama proses penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih khususnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan kesehatan, kelancaran dan selalu menyertai penulis.
2. Kedua orang tua yang sudah bekerja keras dan sudah selalu memberikan dukungan kepada penulis agar dapat menjalankan perkuliahan dengan baik.
3. Ibu Felecia, S.T., M.Sc., selaku Kepala Program Studi Teknik Industri Universitas Kristen Petra.
4. Bapak Dr. Drs. I Nyoman Sutapa, M.Sc.NAT selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam mengarahkan dan membimbing proses penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Para pembimbing lapangan yang telah bersedia menjadi pembimbing dan telah membantu serta meluangkan banyak waktu dalam membantu proses penulisan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Iwan Halim Sahputra, S.T., M.Sc., Ph.D, selaku koordinator magang yang telah membantu dalam pemberian informasi dan prosedur magang yang dibutuhkan.
7. Seluruh pimpinan dan juga karyawan PT. XYZ yang membantu proses pengumpulan data dan wawancara.
8. Para dosen dan staf pengajar di Jurusan Teknik Industri Universitas Kristen Petra Surabaya.
9. Teman-teman penulis yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
10. Pihak-pihak lain yang telah membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini baik secara langsung dan tidak langsung.

Melalui Tugas Akhir yang masih jauh dari kata sempurna ini, penulis sangat berterima kasih jika terdapat masukan, kritik dan saran dari para pembaca. Penulis juga berharap agar dapat memberikan manfaat dan hal positif kepada para pembaca melalui Tugas

Akhir ini. Penulis memohon maaf jika terdapat kata atau berbagai kekurangan dalam penulisan ini.

Surabaya, 4 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Lawrance Alexander Gosal', with a stylized flourish at the end.

Lawrance Alexander Gosal