

NO: 01022441/INF/2024

PENERAPAN *DEPTH ESTIMATION*
UNTUK DETEKSI KEADAAN SEKITAR FORKLIFT
PADA PT HENKEL ADHESIVE TECHNOLOGIES PASURUAN

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Oleh:
Christian Santoso
NRP: C14190141

PROGRAM STUDI INFORMATIKA



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA
2024

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN *DEPTH ESTIMATION*
UNTUK DETEKSI KEADAAN SEKITAR FORKLIFT
PADA PT HENKEL ADHESIVE TECHNOLOGIES PASURUAN**

Oleh:

Christian Santoso NRP: C14190141

Diterima Oleh:

Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 22 Desember 2023

Dosen Pembimbing 1



Alvin Nathaniel Tjondrowiguno, S.Kom, M.T.

NIP: 22-012

Dosen Pembimbing 2



Hans Juwigntho, S.Kom, M.Kom

NIP: 21-011

Ketua Tim Penguji



Ir. Kartika Gunadi, M.T.

NIP: 88-004



Kepala Program Studi

Adi Nugroho, S.T., M.T., Ph.D.

NIP: 00-003

**LEMBARAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Christian Santoso

NRP : C14190141

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 “Penerapan *Depth Estimation* untuk Deteksi Keadaan Sekitar Forklift pada PT Henkel Adhesive Technologies Pasuruan”. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penulisnya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Petra, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian Pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 25 November 2023

Yang Menyatakan,



Christian Santoso

KATA PENGATAR

Puji syukur kepada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia dan rahmat-Nya selama melaksanakan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Skripsi yang berjudul “Penerapan Depth Estimation untuk Deteksi Keadaan Sekitar Forklift pada PT Henkel Adhesive Technologies Pasuruan”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar Sarjana di Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra, Surabaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan kemudahan, kelancaran serta anugerah yang tiada terkira sehingga laporan ini dapat dikerjakan dan terselesaikan
2. Keluarga Penulis yang selalu mendoakan dan memberikan rasa kasih sayang, dorongan maupun materiil, selalu membuat tertawa sehingga skripsi ini dapat dikerjakan tanpa ada rasa beban.
3. Bapak Alvin Nathaniel Tjondrowiguno, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini,
4. Bapak Hans Juwiantho, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini
5. Bapak Ir. Kartika Gunadi, M.T. selaku Dosen Ketua Penguji yang telah memberikan saran dan masukan dengan penuh cinta kasih kepada penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Yulia, S.T., M.Kom. selaku Dosen Anggota Penguji yang telah memberikan saran dan masukan dengan penuh cinta kasih kepada penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Liliana, S.T., M.Eng., Ph.D. selaku Dosen Ketua Penguji Proposal yang telah memberikan saran dan masukan dengan penuh cinta kasih kepada penulis untuk menyempurnakan skripsi ini,
8. Bapak Dr. Andreas Handoyo, S.T., M.MT. selaku Dosen Anggota Penguji Proposal yang telah memberikan saran dan masukan dengan penuh cinta kasih kepada penulis untuk menyempurnakan skripsi ini,

9. Maria Fellisita Putri Esandi, yang senantiasa menemani dan membantu dalam suka dan duka pengerjaan skripsi, memberikan semangat dan motivasi untuk tetap berusaha, selalu membuat nyaman dan tertawa.
 10. Teman-teman mahasiswa Informatika Universitas Kristen Petra yang membantu memberi dukungan dan motivasi dalam proses penyusunan skripsi ini dan,
 11. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu – persatu yang telah membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
- Penulis menyadari adanya keterbatasan di dalam penyusunan laporan skripsi ini. Besar harapan penulis akan saran dan kritik yang bersifat membangun.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila ada kekurangan dalam penulisan skripsi ini dan penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Semoga penyajian Tugas Akhir ini bisa memberikan manfaat kepada berbagai pihak-pihak lain.

Surabaya, 25 November 2023



Penulis