

No: 20012740/SIP/2024

**ANALISIS PENYEBAB, FREKUENSI SERTA DAMPAK *CHANGE ORDER* PADA TAHAPAN PEKERJAAN
DI PROYEK KONSTRUKSI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan program S-1
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Oleh:

| | |
|-----------------|-----------|
| Adrian Heryangi | B11190135 |
| Felix Mihardjo | B11190161 |

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL



**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Penyebab, Frekuensi serta Dampak *Change Order* pada Tahapan Pekerjaan di Proyek Konstruksi

Oleh:

Adrian heryangi
Felix Mihardjo

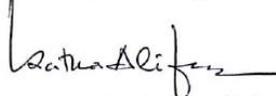
NRP: B11190135
NRP: B11190161

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Kristen Petra

Surabaya, Januari 2024

Dosen Pembimbing



Ir. Ratna Setrawardani Alifen, M.C.E.
NIP: 82-012

Dosen Penguji 1



Andi, S.T., M.Eng., Ph.D
NIP: 02-016



Ketua Program Studi

Wong Foek Tjong, S.T., M.T., Ph.D.
NIP: 00-034

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

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertandatangan dibawah ini saya:

Nama : Adrian Heryangi

NRP : B11190135

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul “Analisis Penyebab, Frekuensi serta Dampak *Change Order* pada Tahapan Pekerjaan di Proyek Konstruksi”. Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalihmediakan/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, 12 Januari 2024



Adrian Heryangi

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

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertandatangan dibawah ini saya:

Nama : Felix Mihardjo

NRP : B11190161

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul "Analisis Penyebab, Frekuensi serta Dampak *Change Order* pada Tahapan Pekerjaan di Proyek Konstruksi". Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalihmediakan/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, 12 Januari 2024



Felix Mihardjo

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan pimpinan-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Penyusunan Tugas Akhir dilakukan dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Kristen Petra.

Tugas Akhir ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu tentu tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Karena itu kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir.Ratna Setiawardani Alifen, M.C.E selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam bimbingan dan pengarahan selama penulisan Tugas Akhir ini.
2. Andi, S.T., M.Eng, Ph.D. selaku dosen Penguji I yang telah memberikan masukan-masukan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Ir. Sandra Loekita. selaku dosen Penguji II yang telah memberikan masukan-masukan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Segenap dosen dan staff pengajar di Program Studi Teknik Sipil.
5. Pihak-pihak yang telah meluangkan waktu untuk mengisi kuesioner.
6. Keluarga yang telah memberikan dukungan, baik secara moral maupun material.

Kami menyadari Tugas Akhir kami tidak luput dari berbagai kesalahan dan kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan Tugas Akhir dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan di lapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

Surabaya, 12 Januari 2024

Penulis