

NO: 01022507/INF/2024

**OPTIMASI FORMULA PAKAN AYAM PETELUR DENGAN KRITERIA NUTRISI
DAN EFISIENSI BIAYA MENGGUNAKAN METODE *LINEAR PROGRAMMING***

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program Strata 1

Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri

Universitas Kristen Petra

Oleh:

Steven Alexandro Djunaedy

NRP: C14200044

PROGRAM STUDI INFORMATIKA



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

SURABAYA

2024

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

OPTIMASI FORMULA PAKAN AYAM PETELUR DENGAN KRITERIA NUTRISI DAN EFISIENSI BIAYA
MENGUNAKAN METODE LINEAR PROGRAMMING

Oleh:

Steven Alexandro Djunaedy

C14200044

Diterima oleh:

Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 24 Juni 2024

Mengetahui

Pembimbing 1


Prof. Dr.(H.C.) Ir. Rolly Intah, M.A.Sc., Dr.Eng.

NIP: 92008

Pembimbing 2


Ir. Kartika Gunadi, M.T.

NIP: 88004

Ketua Tim Penguji



Liliana, Ph. D

NIP: 03024



Ketua Program Studi


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

NIP: 00-003

LEMBAR PENYATAAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN

AKADEMIS

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

Nama : Steven Alexandro Djunaedy

NRP : C14200044

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive RoyaltyFree Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul “Optimasi Formula Pakan Ayam Petelur dengan Kriteria Nutrisi dan Efisiensi Biaya Menggunakan Metode Linear Programming”. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Kristen Petra berhak menyimpan,mengalih-mediakan/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasinya 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, 24 Juni 2024

Yang menyatakan,



Steven Alexandro Djunaedy

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan guna meraih gelar Sarjana Strata-1 di Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra, Surabaya.

Peneliti ini juga tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Rasa terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah membantu peneliti selama ini, khususnya:

1. Bapak Prof. Dr.(H.C.) Ir. Rolly Intan, M.A.Sc., Dr.Eng., selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ir. Kartika Gunadi, M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Adi Wibowo S.T., M.T., Ph.D., selaku Kepala Bidang Informatika Universitas Kristen Petra Surabaya
4. Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan secara moril dan material kepada penulis hingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir guna meraih gelar kesarjanaan ini.
5. Segenap dosen dan staf pengajar di Program Studi Informatika Universitas Kristen Petra Surabaya
6. Pihak- pihak lain yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Peneliti menyadari bahwa penulisan penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala petunjuk, kritik, dan saran yang membangun dari pembaca agar dapat menunjang pengembangan dan perbaikan penulisan selanjutnya.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila ada kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini dan penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik yang membangun dari pembaca. 4
Semoga penyajian Tugas Akhir ini bisa memberikan manfaat kepada berbagai pihak. Amin.

Surabaya, 24 Juni 2024

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

Steven Alexandro Djunaedy