

SAMPUL



**Analisa Peramalan Penjualan Kerupuk Udang Dengan Menggunakan Metode *Artificial Neural Network* (ANN)
Forecasting Analysis Sales of Shrimp Cracker Using Artificial Neural Network Method (ANN)**

Melinda Aprilia Putri, ST
181020700095

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST., MT

Dosen Penguji
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT

**Teknik Industri
Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Peramalan Penjualan Kerupuk Udang dengan Menggunakan Metode Artificial Neural Network (ANN)

Nama Mahasiswa : Melinda Aprilia Putri

NIM : 181020700095

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Tedjo Sukmono, ST., MT)

Dosen Penguji 1
(Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT)

Dosen Penguji 2
(Wiwik Sulistiyowati, ST., MT)

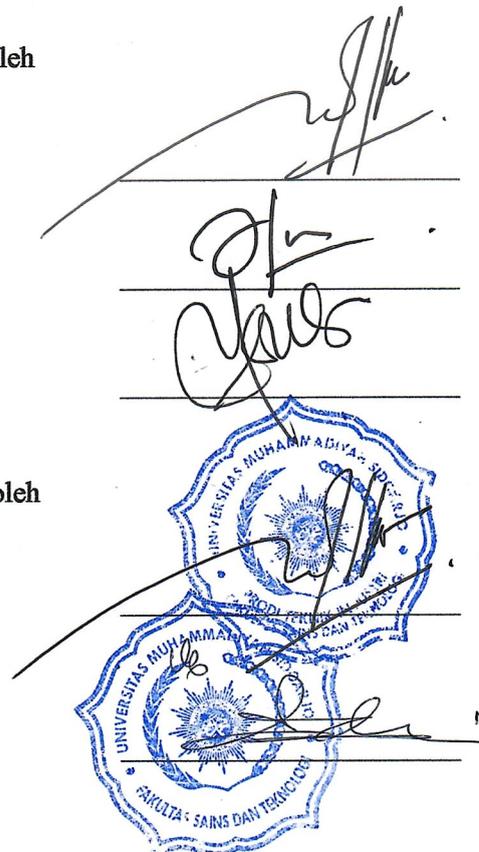
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Tedjo Sukmono, ST., MT)
205264.

Dekan
(Dr. Hindarto, S.Kom., MT)
197307302005011002.

Tanggal Ujian
(26 Agustus 2022)

Tanggal Lulus
(02 September 2022)



DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	
Daftar Isi	
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	
Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah Dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta	
Abstrak	1
Pendahuluan.....	1
Metode.....	3
Hasil dan Pembahasan	5
a. Pengumpulan Data	5
b. <i>Pre-Processing</i> Data	5
c. Implementasi <i>Artificial Neural Network</i> dengan <i>Software Rapidminer</i>	6
d. Peramalan dengan Menggunakan Metode <i>Double Exponential Smoothing Holt</i>	8
Simpulan.....	8
Ucapan Terima Kasih	8
Referensi.....	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Melinda Aprilia Putri
NIM : 181020700095
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Tedjo Sukmono, ST., MT
NIK/NIP : 205264
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Peramalan Penjualan Kerupuk Udang Dengan Menggunakan Metode *Artificial Neural Network* (ANN)
Kata Kunci : Prediksi, *Artificial Neural Network*, *Roat Mean Squar Error*

TELAH:

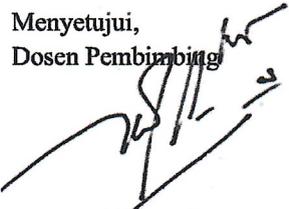
1. Dिसesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing


(TEDJO SUKMONO, ST., MT)
NIP/NIK. 205264

Sidoarjo, (15/08/2022)
Mahasiswa


(MELINDA APRILIA PUTRI)
NIM. 181020700095

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah skripsi saya dengan judul “**Analisa Peramalan Penjualan Kerupuk Udang Dengan Menggunakan Metode *Artificial Neural Network* (ANN)**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, Agustus Tahun 2022



Melinda Aprilia Putri

181020700095