

**SISTEM PREDIKSI PENJUALAN SPAREPART MOBIL DENGAN  
MENGGUNAKAN METODE *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING* DI  
BENGKEL MOBIL BINTANG TERANG DEMAK**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Laporan ini disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Informatika Fakultas  
Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang



**DISUSUN OLEH :**

**DITA PUJI LESTARI  
NIM 32601601040**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
JULI 2021**

**FINAL PROJECT**

**CAR SPARE PARTS SALE PREDICTION SYSTEM USING DOUBLE  
EXPONENTIAL SMOOTHING METHOD AT CAR WORKSHOP  
BINTANG TERANG DEMAK**

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor' degree  
(S-1) at Informatic Engineering Department of Industrial Technology  
Faculty Sultan Agung Islamic University*



**MAJORING OF INFORMATICS ENGINEERING  
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY  
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY  
SEMARANG  
JULY 2021**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "**SISTEM PREDIKSI PENJUALAN SPAREPART MOBIL DENGAN MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING DI BENGKEL MOBIL BINTANG TERANG DEMAK**" ini disusun oleh :

Nama : Dita Puji Lestari

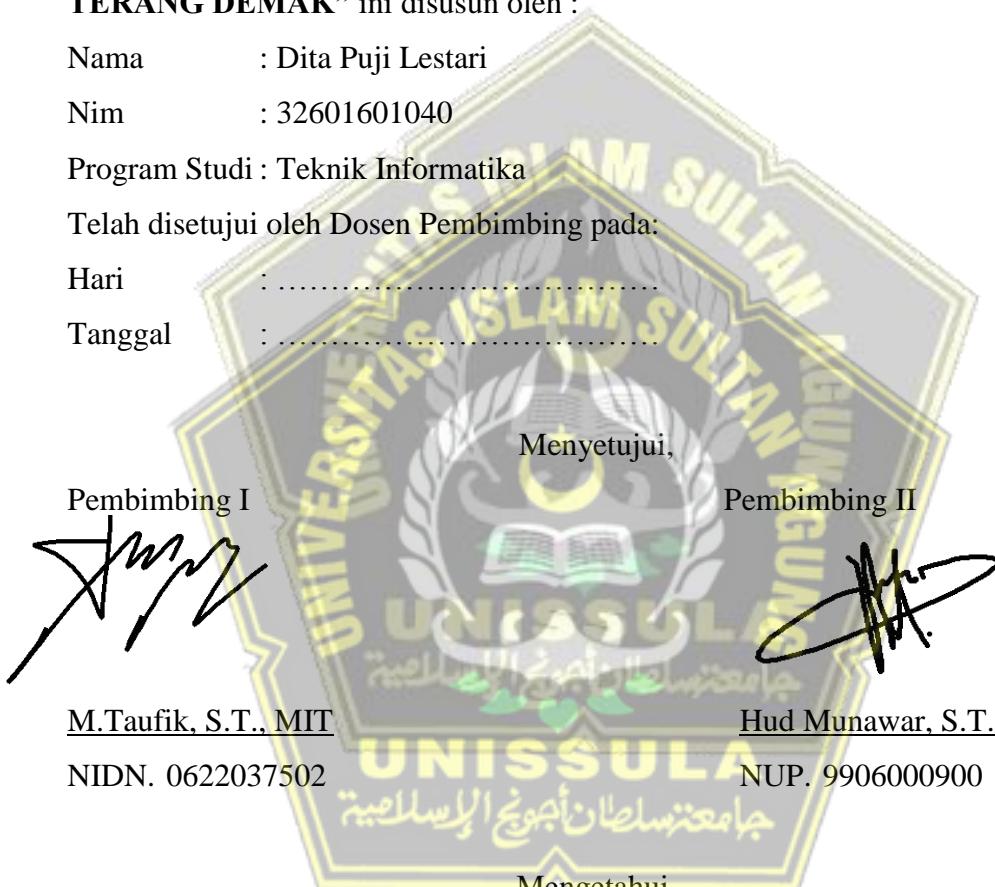
Nim : 32601601040

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada:

Hari : .....

Tanggal : .....



NIDN. 0609108802

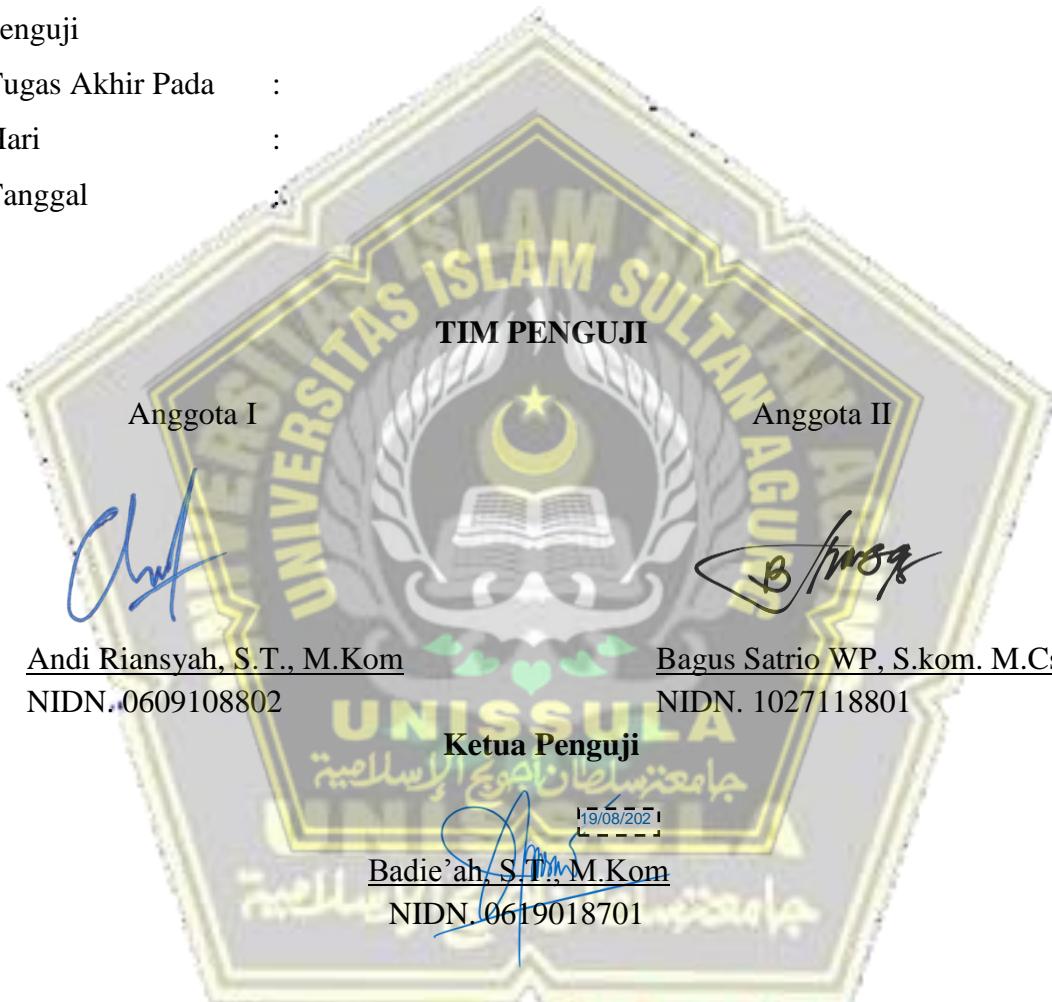
## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "**SISTEM PENJUALAN SPAREPART MOBIL MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING DI BENGKEL BINTANG TERANG DEMAK**" ini telah dipertahankan didepan dosen penguji

Tugas Akhir Pada : .....

Hari : .....

Tanggal : .....



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dita Puji Lestari

Nim 32601601040

Judul Tugas Akhir : SISTEM PREDIKSI PENJUALAN SPAREPART MOBIL DENGAN  
MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL  
SMOOTHING DI BENGKEL MOBIL BINTANG TERANG DEMAK

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Informatika tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang 16 Agustus 2021

Yang Menyatakan



Dita Puji Lestari

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Prediksi Penjualan Sparepart Mobil Dengan Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing Di Bengkel Bintang Terang Demak”**.

Penyusunan laporan Tugas Akhir merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Dengan selesainya penyusunan Laporan Tugas ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Hj.Novi Marlyana, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Andi Riansyah S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Badie'ah ST., M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir.
4. Bapak M.Taufik ST., MIT selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Hud Munawar ST., M.T selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktunya, memberikan saran, kritik, dukungan dan semangat serta membimbing penulis.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir Ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran bagi pengembangan dan perbaikan Tugas Akhir ini di masa yang akan datang. Akhir kata apabila ada uraian dan penjelasan yang kurang berkenan, penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya.

Semarang Juli 2021



Dita Puji Lestari