

**SISTEM PREDIKSI PENJUALAN SEMEN DENGAN
METODE *MULTIPLE LINIER LEAST SQUARES*
REGRESSION DI TOKO BANGUNAN SALSABILA
PAMOTAN REMBANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

**SRI WAHYUNI
32601400845**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

**SISTEM PREDIKSI PENJUALAN SEMEN DENGAN
METODE *MULTIPLE LINIER LEAST SQUARES*
REGRESSION DI TOKO BANGUNAN SALSABILA
PAMOTAN REMBANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PROGRAM STUDI
TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG



Disusun Oleh:

**SRI WAHYUNI
32601400845**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

FINAL PROJECT

***PREDICTION SYSTEM OF CEMENT SALES WITH MULTIPLE
LINIER LEST SQUARES REGRESSION AT TB SALSABILA
PAMOTAN REMBANG***

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's drgree
(SI) at Industrial Engineering Departement of Industrial Technology
Faculty Sultan Agung Islamic University*



Arranged By :

SRI WAHYUNI

32601400845

**MAJORING OF INDUSTRIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG
OKTOBER 2019**

**PERNYATAAN PENGESAHAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Prediksi Penjualan Semen Dengan Metode *Multiple Linier Least Squares Regression* Di Toko Bangunan Salsabila Pamotan Rembang ” ini disusun oleh :

Nama : Sri Wahyuni
Nim : 32601400845
Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

Hari : Senin
Tanggal : 30 September 2017

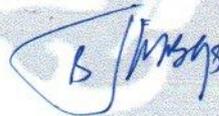
Pembimbing I



Sam Farisa C., ST, M.Kom
NIDN. 0628028602

Menyetujui,

Pembimbing II



Bagus Satrio Waluyo Poetro, S.Kom.M.Cs
NIDN. 1027118801

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung



Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D
NIDN. 0613037301

**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI
TUGAS AKHIR**

**SISTEM PREDIKSI PENJUALAN SEMEN DENGAN METODE
MULTIPLE LINIER LEAST SQUARES REGRESSION DI TOKO
BANGUNAN SALSABILA PAMOTAN REMBANG**

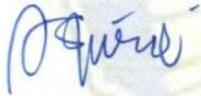
Oleh :

**Sri Wahyuni
32601400845**

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 23 September 2019 Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, September 2019

Anggota Penguji I



Asih Widiharini, Ssi.MT
NIDN. 0617087002

Anggota Penguji II



Badie'ah, ST. M. Kom
NIDN. 0619018701

Mengetahui :
Ketua Penguji



Ir Sri Mulyono.M.Eng
NIDN. 0626066601

PERNYATAAN KEASLIAN

TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sri Wahyuni
NIM : 32601400845
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul:

**SISTEM PREDIKSI PENJUALAN SEMEN DENGAN METODE
MULTIPLE LINIER LEAST SQUARES REGRESSION DI TOKO
BANGUNAN SALSABILA PAMOTAN REMBANG**

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain. Serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dibaca dan dirujuk dalam daftar pustaka Tugas Akhir ini adalah milik saya. Segala bentuk kesalahan dan kekurangan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, September 2019



Penulis,

Sri Wahyuni
Sri Wahyuni

NIM.32601400845

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sri Wahyuni

NIM : 32601400845

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Alamat : Ds Tegaldowo Dusun Ngablak RT06/RW01 Kec Gunem
Kab Rembang.

No. HP/Email : 081252291292 / sriwahyuni@std.unissula.ac.id

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :

Sistem Prediksi Penjualan Semen Dengan Metode Multiple Linier Least Squares
Regression Di Toko Bangunan Salsabila Pamotan Rembang

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialimediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, September 2019

ng menyatakan,

Sri Wahyuni


MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum hingga mereka mengubah diri mereka sendiri” (Q.S.Ar-Ra’d:11)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.
Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.” (Q.S Al-Insyirah :
5-6)

Belajarlh dengan sungguh-sungguh, di awali dengan niat, selalu yakin, berusaha,
ikhlas dan berdo’a kepada Allah

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Suwarno dan Ibu Suparni tercinta yang telah memberikan dukungan, doa, kasih sayang, motivasi dan nasihat ketika penulis berada di titik jenuh.
2. Suami penulis Bayu Pradana yang selalu memberi dukungan, motivasi dan nasihat ketika penulis berada di titik jenuh.
3. Adik penulis Lilik Wahyundi yang selalu menjadi penyemangat penulis selama penulisan Tugas Akhir ini.
4. Keluarga besar penulis yang turut memberikan motivasi agar penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
5. Bapak Sam Farisa Chaerul Haviana, ST.M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Bagus Satrio Waluyo Poetro, S.Kom.M.Cs selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan motivasi dan membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Sahabat-sahabat terbaik yang pernah ada Siti Noor Chotimah, Wisnu Prasetyo, Pungky Ade Candra, Wildan Ramadan, Elfrida Sahara dan Wilih Risma Enesti yang telah menyemangati, menemani dan memberi motivasi penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman seperjuangan selama 4 tahun menghabiskan masa kuliah Teknik Informatika UNISSULA angkatan 2014 dan teman-teman lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, penulis panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Prediksi Penjualan Semen Dengan Metode *Multiple Linier Least Squares Regression* Di Toko Bangunan Salsabila Pamotan Rembang” ini sebagai pemenuhan salah satu syarat menyelesaikan studi serta memperoleh gelar sarjana (S1) pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Laporan ini telah penulis usahakan dengan sebaik mungkin. Laporan ini disusun dan dibuat dengan adanya bantuan dari berbagai pihak, materi maupun teknis, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua serta adik penulis yang selalu memberikan motivasi, semangat, doa serta dukungan kepada penulis.
2. Ibu Dr. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Imam Much Ibnu Subroto, ST.,M.Sc.,Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Bapak Andi Riansyah, ST.,M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir
5. Bapak Sam Farisa C.,ST.M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan banyak waktu, memberikan saran, mengingatkan, serta membantu mengarahkan untuk mencari referensi kepada penulis. Membimbing serta memberi dukungan kepada penulis.
6. Bapak Bagus Satrio WP,S.Kom.M.Cs selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, meluangkan banyak waktu, memberikan dukungan, motivasi, mengingatkan, membimbing serta memberi dukungan kepada penulis.

7. Segenap Dosen FTI UNISSULA yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis.
8. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2014 UNISSULA yang telah banyak memberikan semangat, dukungan, kritik dan saran dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari masih banyak terdapat banyak kekurangan – kekurangan dari segi kualitas atau kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritikan yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini dan masa mendatang.

Akhir kata, apabila ada penjelasan dan penjabaran yang kurang berkenan, penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya.

Semarang, Maret 2019



Sri Wahyuni