

**PERAMALAN PENJUALAN PRODUK BIHUN DENGAN  
PENGUNAAN METODE *MOVING AVERAGE*, *WEIGHT  
MOVING AVERAGE* DAN *LINEAR REGRESSION*  
(Studi Kasus di Pabrik Bihun Cap Udang Bintang)**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

OLEH:

Nama Mahasiswa : Daniel Chandra

NIM Mahasiswa : 1912002



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS  
PALEMBANG**

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama Mahasiswa : Daniel Chandra  
NIM : 1912002  
Prodi : Teknik Industri

Telah menyelesaikan kerja praktik di Pabrik Bihun Cap Udang Bintang dari tanggal 22 September s.d. 22 November tahun 2022 dan telah lulus seminar Kerja Praktik pada tanggal 17 Januari tahun 2023

Dosen Penguji 1



(Dominikus Budiarto, S.T, M.T., IPM.)

Dosen Penguji 2



(Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T.)

Pembimbing Lapangan KP



(Ardiansyah)

Dosen Pembimbing KP



(Achmad Alfian, S.T.,M.T.)

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktik



(Achmad Alfian, S.T.,M.T.)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan laporannya tepat waktu. Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan pengamatan yang penulis lakukan pada saat dilapangan pada Pabrik Bihun Cap Udang Bintang yang beralamat di jalan Karya Baru, Alang-Alang Lebar, Palembang *City, South Sumatra*, dimulai dari tanggal 22 September 2022 sampai dengan 22 November 2022

Laporan ini merupakan hasil rangkuman kegiatan kerja praktek di Pabrik Bihun Cap Udang Bintang untuk memenuhi persyaratan yang telah ditentukan oleh Universitas Katholik Musi Charitas Palembang. Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya maka laporan kerja praktik ini dapat diselesaikan. Laporan kerja praktik ini dapat diselesaikan atas bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Y. Dicka Pratama, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri
2. Achmad Alfian, S.T, M.T, selaku Koordinator Kerja Praktik dan Dosen Pembimbing
3. Bapak Suwandi sebagai pemilik usaha yang telah mengizinkan untuk melakukan kerja praktik di Pabrik Bihun Cap Udang Bintang.
4. Bapak Ardiansyah sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan perhatian dan fasilitas dalam penyusunan laporan kerja praktik ini.

Atas penjelasan dan informasi yang telah diberikan juga oleh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian laporan ini, terima kasih atas bantuan dan kerjasamanya.

Dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini, penulis menyadari bahwa hasil laporan praktikum ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan penyusunan laporan Kerja Praktek selanjutnya agar laporan yang penulis buat menjadi bisa lebih baik.

Palembang, 17 Januari 2023

Penulis

## ABSTRAK

### PERAMALAN PENJUALAN PRODUK BIHUN DENGAN PENGGUNAAN METODE *MOVING AVERAGE*, *WEIGHT MOVING AVERAGE* DAN *LINEAR REGRESSION*

(Studi Kasus di Pabrik Bihun Cap Udang Bintang)

Peramalan merupakan suatu kegiatan analisa yang dilakukan untuk mengetahui besaran permintaan dimasa mendatang, dengan informasi tersebut maka dapat ditentukan strategi yang tepat untuk perencanaan lebih baik. Produk Bihun merupakan produk utama diproduksi pada Pabrik Bihun Cap Udang yang memiliki jumlah permintaan yang banyak. Untuk memprediksi permintaan penjualan dari konsumen dibutuhkan peramalan yang tepat agar proses produksi berjalan dengan lancar dan permintaan konsumen dapat terpenuhi dengan tepat waktu. Pada penelitian ini menggunakan metode *moving average*, *weight moving average* dan *linear regression* untuk menghitung ramalan penjualan produk bihun pada tahun berikutnya. Setelah dilakukan perhitungan dengan menggunakan 3 metode peramalan, didapatkan hasil peramalan penjualan untuk masing-masing metode. Dari ketiga jenis metode yang digunakan, dipilihlah metode yang paling tepat untuk menghitung peramalan penjualan Produk Bihun di Pabrik Bihun Cap Udang Bintang. Metode *Linear Regression* dipilih karena memiliki nilai *Mean Squared Error* (MSE) paling kecil. Nilai *Mean Squared Error* untuk metode *Linear Regression* adalah 30.284.720,06.

**Kata kunci** : Peramalan, *moving average*, *weight moving average*, *linear regression*, *mean squared error*.



