

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
BIJI BATU (*GRIT*) MENGGUNAKAN METODE *MIN-MAX*
STOCK PADA PT JAPFA COMFEED INDONESIA TBK UNIT
PADANG**

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh Gelar
Ahli Madya (A.Md) dalam Bidang Manajemen Logistik Industri Agro Diploma III
Politeknik ATI Padang*



**OLEH FEBBY AULIA
BP: 2230022**

PROGRAM STUDI: MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG**

2025

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BIJI BATU (GRIT)
MENGUNAKAN METODE MIN-MAX STOCK PADA
PT JAPFA COMFED INDONESIA TBK, UNIT PADANG

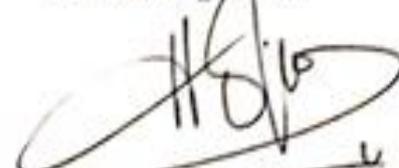
Disusun oleh:

Febby Aulia

2230022

Pada Tanggal 08 September 2025

Susunan Dewan Penguji
Pembimbing Utama



Ibu Mirza Hasni, SH, M.Pd

Penguji 1



Edo Rantou Wijaya, MT

Penguji 2



Wahyu Fitrianda Mufti, MT

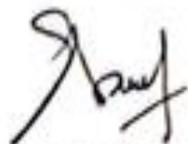
Penguji 3



D. M Arifin, SE, MM

Tugas akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Logistik

Tanggal 08 September 2025



Edo Rantou Wijaya, MT
Ketua Program Studi
Manajemen Logistik Industri Agro

Pernyataan Keaslian Karya Tulis Tugas Akhir

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir saya yang berjudul

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAN BAHAN BAKU BIJI BATU
(GRIT) MENGGUNAKAN METODE *MIN-MAX STOCK* PADA PT JAPFA
COMFED INDONESIA TBK, UNIT PADANG**

Tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar ahli madya di suatu perguruan tinggi lain dan tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang yang saya akui seolah olah sebagai tulisan saya sendiri tanpa memberikan pengakuan kepada penulis asli nya. Apabila, dikemudian hari saya terbukti melakukan kegiatan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah olah hasil pemikiran saya sendiri, gelar dan ijazah yang telah di berikan oleh perguruan tinggi batal saya terima.

Padang, Agustus 2025

Saya menyatakan

(Febby Aulia)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan kkp dari tanggal 01 Agustus 2024 sampai dengan Maret 2025 di PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk, Unit Padang. Tidak lupa penulis mengucapkan shalawat dan salam kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan Kuliah Kerja Praktik ini tidak akan berjalan baik tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada.

1. Ibu Miratul Hasni, SH, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Praktek dan Dosen Pembimbing Akademik.
2. Bapak Edwar selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan ilmu, bimbingan serta motivasi kepada penulis.
3. Bapak Edo Rantou Wijaya, M.T selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Bapak Dr. Isra Mouldi, S.Kom, M.Kom selaku direktur politeknik ATI Padang
5. Kepada Orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan mendukung setiap langkah yang penulis tempuh dalam pendidikan.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini. Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT

Padang, Agustus 2025

Febby Aulia

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
ABSTRACT	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Persediaan.....	6
2.2 Pengendalian Persediaan.....	6
2.3 Jenis-Jenis Persediaan.....	7
2.4 Tujuan Pengendalian Persediaan.....	7
2.5 Metode Min-max Stock.....	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Desain Penelitian.....	12
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	13
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Pengumpulan Data.....	16
4.2 Pengolahan Data.....	18
BAB V PENUTUP	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Pengumpulan Data dan Wawancara.....	14
Tabel 4. 1 Data Bahan Baku Biji Batu 2024	17
Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan MinMax Stock	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Biji Batu.....	2
Gambar 3. 1 Fllow Chart.....	12
Gambar 4. 1 Grafik Persediaan Perusahaan	21
Gambar 4. 2 Grafik Persediaan menggunakan metode Minmax Stock	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar Biji Batu	27
Lampiran 2 Gambar Biji Batu Curah	27
Lampiran 3 Data Bahan Baku Biji Batu.....	27

ABSTRACT

FEBBY AULIA. 2230022. MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO. “ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BIJI BATU (*Grit*) MENGGUNAKAN METODE MINMAX STOCK PADA PT JAPFA COMFEED INDONESIA TBK, UNIT PADANG”. Dosen Pembimbing Miratul Hasni, SH, M.Pd. 2025.

PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk, Unit Padang merupakan Perusahaan yang bergerak pada bidang manufaktur yang memproduksi pakan ternak unggas. Salah satu bahan baku utama yang digunakan dalam memproduksi pakan ternak unggas yaitu biji batu. Adapun permasalahan yang terjadi pada PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk, Unit Padang yaitu bahan baku Biji Batu mengalami permasalahan yaitu jumlah stock yang tersedia lebih besar dibandingkan dengan penggunaannya, sehingga mengakibatkan kondisi kelebihan barang untuk bahan baku biji batu. Dimana kondisi *overstock* untuk bahan baku biji batu dengan data pemakaian bahan baku biji batu selama 1 tahun yaitu 17.915.174 kg. sedangkan data pembelian bahan baku biji batu yaitu 19.022.020 kg. Jika tidak dilakukan pengendalian persediaan bahan baku, maka Perusahaan bisa mengalami beberapa kerugian dan total biaya simpan yang besar. Maka dari itu perlu mengatasi permasalahan *overstock* bahan baku biji batu ini untuk menghindari kelebihan dan kekurangan bahan baku biji batu ini dengan cara menghitung stock minimum dan maksimum persediaan bahan baku biji batu menggunakan metode *Min-max Stock*. Berdasarkan hasil Analisa dan pembahasan dapat diambil kesimpulan dengan hasil perhitungan menggunakan metode *Min-max Stock*. Persediaan bahan baku yang harus tersedia untuk mengantisipasi persediaan agar tidak kekurangan bahan baku yaitu sebesar 3.443.330kg. Dan level maksimum agar tidak berlebihan bahan baku yaitu sebesar 6.429.192 kg. Tingkat pemesanan Kembali sebesar 2.985.862 kg.

Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, Biji Batu, *Min-max Stock*.