

**PEMILIHAN *SUPPLIER* GANDUM PADA INDUSTRI
TEPUNG TERIGU DENGAN MENGGUNAKAN METODE
*ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS***

SKRIPSI



Oleh:

HAIFA EL HAWWA

3333150004

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
CILEGON-BANTEN**

2022

**PEMILIHAN *SUPPLIER* GANDUM PADA INDUSTRI
TEPUNG TERIGU DENGAN MENGGUNAKAN METODE
*ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS***

**Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam mendapatkan gelar
Sarjana Teknik**



Oleh:

HAIFA EL HAWWA

3333150004

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
CILEGON-BANTEN**

2022

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : HAIFA EL HAWWA
NIM : 3333150004
JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI
JUDUL : PEMILIHAN SUPPLIER GANDUM PADA INDUSTRI
TEPUNG TERIGU DENGAN MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS

Dengan ini menyatakan bahwa penelitian dengan judul tersebut diatas adalah benar karya saya sendiri dengan arahan dari pembimbing I dan pembimbing II, dan tidak ada duplikasi dengan karya orang lain kecuali yang telah disebutkan sumbernya.

Apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai perundang-undangan yang berlaku.

Cilegon, Juni 2022



HAIFA EL HAWWA

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan Oleh:

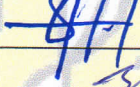
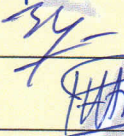
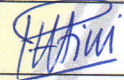
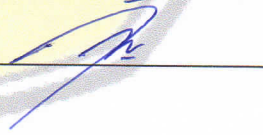
Nama : HAIFA EL HAWWA
NIM : 3333150004
JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI
JUDUL : PEMILIHAN SUPPLIER GANDUM PADA INDUSTRI
TEPUNG TERIGU DENGAN MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan Diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Univeritas Sultan Ageng Tirtayasa

Pada hari : Kamis

Tanggal : 30 Juni 2022

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : Hadi Setiawan, ST., MT. 
Pembimbing II : Nuraida Wahyuni, ST., MT. 
Penguji 1 : Dr. Dra. Putiri Bhuana Katili, MT. 
Penguji 2 : Akbar Gunawan, ST., MT. 



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Industri


Ade Irman Saeful Mustaqim, M.S., ST., MT.

NIP. 198206152012121002


PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Adapun tema yang dipilih dalam penelitian ini adalah tentang pemilihan *supplier* gandum pada industri tepung terigu.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Hadi Setiawan, ST.,MT dan Ibu Nuraida Wahyuni, ST.,MT selaku dosen pembimbing, Ibu Dr. Dra. Putiri Bhuana Katili, MT dan Bapak Akbar Gunawan, ST., MT selaku penguji, Bapak Ade Irman Saeful Mustaqim, M.S.,ST.,MT selaku Ketua Jurusan Teknik Industri, Ibu Yusraini Muharni, ST.,MT selaku Koordinator Tugas Akhir, serta kepada rekan-rekan Teknik Industri angkatan 2015 yang telah memberikan masukan dan saran untuk kesempurnaan penelitian ini. Disamping itu, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada seluruh *staff* PT. Pundi Kencana yang telah membantu selama pengumpulan data selama observasi yang telah dilakukan oleh peneliti. Ungkapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak M. Heru S. selaku ayah, Ibu Tuminah selaku ibu, serta seluruh keluarga atas doa, kasih sayang dan semangat yang diberi tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. *Last but not least, I wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work and for just being me at all times.*

Dalam pembuatan skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya keterbatasan kemampuan, pengetahuan, dan pengalaman yang dimiliki, sehingga laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis berharap dan berterimakasih atas segala saran dan masukan untuk membuat skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Cilegon, Juni 2022


Haifa El Hawwa

PEMILIHAN SUPPLIER GANDUM PADA INDUSTRI TEPUNG TERIGU DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS

Haifa El Hawwa¹⁾, Hadi Setiawan²⁾, Nuraida Wahyuni³⁾

Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

Jalan Raya Jenderal Sudirman KM.03 Cilegon Banten 42435

haifaelhawwa@gmail.com¹⁾, hadi@untirta.ac.id²⁾, n.wahyuni@untirta.ac.id³⁾

ABSTRAK

Untuk menghadapi dunia industri manufaktur tepung terigu yang semakin kompetitif, PT ABC perlu dilakukan pemilihan *supplier* yang tepat untuk menghasilkan gandum yang berkualitas. Dalam hal ini, PT ABC harus melakukan evaluasi pemilihan *supplier* gandum. Pada penelitian ini dilakukan pemilihan *supplier* gandum dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dengan lima faktor kriteria yang dianggap penting oleh perusahaan yaitu kualitas, biaya, pengiriman, fleksibilitas dan responsibilitas. Pada penelitian ini menunjukkan PT X sebagai *supplier* yang terpilih dengan nilai prioritas global sebesar 2,446 dibandingkan dengan PT Y dengan nilai prioritas global sebesar 1,676 dan PT Z dengan nilai prioritas global sebesar 0,892.

Kata kunci: AHP, *Supplier*.

SELECTION OF WHEAT SUPPLIER IN WHEAT FLOUR INDUSTRY USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD

Haifa El Hawwa¹⁾, Hadi Setiawan²⁾, Nuraida Wahyuni³⁾

Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

Jalan Raya Jenderal Sudirman KM.03 Cilegon Banten 42435

haifaelhawwa@gmail.com¹⁾, hadi@untirta.ac.id²⁾, n.wahyuni@untirta.ac.id³⁾

ABSTRACT

In order to facing an increasingly competitive world of wheat flour manufacturing industry, PT ABC necessary to select appropriate suppliers to produce quality of wheat. This requires PT ABC to make evaluate of wheat suppliers. In this research, the supplier selection is made on wheat using *Analytical Hierarchy Process* method with five criteria that are considered important by the company such as quality, cost, delivery, flexibility and responsibility. Furthermore, this study shows PT X with the largest value of global priority 2,446 compared to PT Y with the value of global priority 1,676 and PT Z with the value of global priority 0,892.

Keywords: AHP, *Supplier*.