



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

TUGAS AKHIR

**STRATEGI PEMILIHAN *SUPPLIER* BAHAN BAKU
PERUSAHAAN MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS (AHP)* PADA PERUSAHAAN
KITCHEN SET DI SIDOARJO**

**NANDA ABDILLAH
NIM. 173700003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2021**



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

TUGAS AKHIR

**STRATEGI PEMILIHAN *SUPPLIER* BAHAN BAKU
PERUSAHAAN MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS (AHP)* PADA PERUSAHAAN
KITCHEN SET DI SIDOARJO**

NANDA ABDILLAH

NIM. 173700003

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2021**

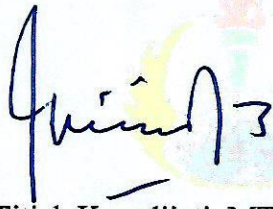


Persetujuan Dosen Pembimbing

Tugas Akhir ini dinyatakan cukup dan siap untuk dipresentasikan serta diujikan dalam Sidang Tugas Akhir

Surabaya, 25 Mei 2021

Dosen Pembimbing,



Ir. Titiek Koesdijati, MT.

NIDN:0706115601

Persetujuan Panitia Sidang Tugas Akhir

Tugas Akhir ini telah selesai diujikan dalam Sidang Tugas Akhir dan telah dinyatakan LULUS oleh Panitia Sidang Tugas Akhir dari Fakultas Teknik, Universitas PGRI AdiBuana Surabaya.

Hari : Rabu
Tanggal : 02 Juni
Tahun : 2021

Panitia Ujian,

Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.
Dekan Fakultas Teknik

Sekretaris : M. Nushron Ali Mukhtar, ST., MT.
Ketua Program Studi Teknik Industri

Anggota : Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.
Penguji I

: M. Nushron Ali Mukhtar, ST., MT.
Penguji II

: Ir. Titiek Koesdijati, MT.
Dosen Pembimbing



MOTTO

“Cobaan adalah alat untuk menempah manusia menjadi individu yang lebih baik lagi”

“Setiap orang punya cobaan masing-masing, jangan putus asa”

“Terus Jalani Hidup”

Surat Pernyataan Karya Tugas Akhir

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Nanda Abdillah
NIM : 173700003
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Strategi Pemilihan *Supplier* Bahan Baku Perusahaan Menggunakan Metode *Analitycal Hierarchy Process* (AHP) Pada Perusahaan *Kitchen Set* Di Sidoarjo
Dosen Pembimbing : Andarmadi Jati Abdhi Wasesa, ST., M.MT.

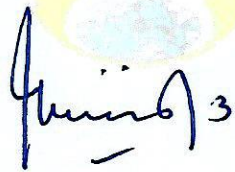
Menyatakan bahwa Karya Tugas Akhir saya ini sebagian maupun keseluruhan adalah bukan hasil menjiplak, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 25 Mei 2021

Dosen Pembimbing,

Mahasiswa



Ir. Titiek Koesdijati., MT.

Nanda Abdillah

NIDN: 0706115601

KATA PENGHANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena hanya atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir yang berjudul **“STRATEGI PEMILIHAN *SUPPLIER* BAHAN BAKU PERUSAHAAN MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)* PADA PERUSAHAAN *KITCHEN SET* DI SIDOARJO”** ini dengan baik. Studi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Teknik Program studi Teknik Industri pada Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Untuk selanjutnya penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Proposal Tugas Akhir ini, yaitu :

1. Allah Yang Maha Esa.
2. Kedua orang tua yang selalu mendukung kami selama ini.
3. Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Bapak M. Nushron Ali Mukhtar, ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Titiek Koesdjati, Ir., MT. selaku Dosen Proposal Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, perbaikan serta penyusunan proposal ini.
6. Bapak Andarmadi Jati Abdhi Wasesa, ST.,M.MT yang selalu membantu dalam menyelesaikan Proposal Tugas akhir.
7. Bapak M. Abdul Jumali, ST., MT yang selalu membantu dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir dan tiada hentinya mengingatkan penulis untuk menyelesaikan proposal ini.
8. Keluarga Besar Asisten Laboratorium Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari Proposal Tugas Akhir ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Penyusun membutuhkan kritik dan saranyang membangun. Semoga Allah SWT Tuhan YME memuliakan kita semua, Amin.

Surabaya, 25 Mei 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

Cover.....	i
Halaman Sampul Dalam	ii
Halaman Persetujuan Pembimbing	iii
Halaman Persetujuan Panitia Sidang Tugas Akhir	iv
Motto.....	v
Surat Pernyataan Karya Tugas Akhir.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Abstrak	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Ruang Lingkup Dan Batasan Masalah	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Strategi	6
2.2 Strategi Perusahaan	7
2.3 Pengertian Pemilihan <i>Supplier</i>	9
2.4 <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	10
2.5 <i>Kitchen Set</i>	18
2.6 Penelitian Terdahulu.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian	24
3.2 Variabel dan Definisi Operasional Variabel	25
3.3 Populasi dan Sampel	27
3.4 Metode Pengumpulan Data	27
3.5 Metode Analisi Data.....	28

BAB IV HASIL ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum	29
4.1.1 Perusahaan <i>Kitchen Set</i>	29
4.1.2 <i>Supplier Kitchen Set</i>	30
4.2 Penyajian Data Dengan Pembahasan AHP	30
4.2.1 Pengelolaan Data	30
4.3 Perhitungan Faktor Pembobotan Hirarki untuk Kriteria Pemilihan	
<i>Supplier</i>	30
4.3.1 Perhitungan Faktor Evaluasi Untuk Kriteria Harga.....	31
4.3.2 Perhitungan Faktor Evaluasi Untuk Kriteria Kualitas	35
4.3.3 Perhitungan Faktor Evaluasi Untuk Kriteria Layanan.....	40
4.3.4 Perhitungan Faktor Evaluasi Untuk Kriteria Jarak	44
4.4 Perhitungan Total Rekapitulasi Rangking atau Prioritas	49
4.4.1 Faktor Evaluasi Total.....	49
4.4.2 Total Rangking Evaluasi.....	51
4.5 Hasil Perhitungan Manual	54
4.6 Hasil Akhir Penelitihan	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik rata-rata perbulan	3
Gambar 2.1 Struktur Hirarki	15
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian	24
Gambar 3.2 Struktur hirarki	28
Gambar 4.1 Grafik Perbandingan Harga antar <i>Supplier</i>	49
Gambar 4.2 Grafik Perbandingan Kualitas antar <i>Supplier</i>	50
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Layanan antar <i>Supplier</i>	50
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Jarak antar <i>Supplier</i>	51
Gambar 4.5 Grafik Peringkat Alternatif <i>Supplier</i>	53
Gambar 4.6 Grafik Peringkat Kriteria	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Pemilihan Pemasok	10
Tabel 2.2 Perbandingan Kriteria	15
Tabel 2.3 Skala Penilaian Perbandingan	16
Tabel 2.4 Indeks Random	17
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu	18
Tabel 4.1 Matrix Hasil Penilaian Perbandingan Berpasangan Kreteria Harga Responden.....	31
Tabel 4.2 Rekapitulasi Perbandigan Kriteria Harga	32
Tabel 4.3 Rekapitulasi Kreteria Harga.....	34
Tabel 4.4 Matrix Hirarki Semua Kreteria Yang Di Normalkan.....	35
Tabel 4.5 Matrix Penjumlahan Setiap Baris Kreteria	35
Tabel 4.6 Matrix Hasil Penilaian Perbandingan Berpasangan Kreteria Kualitas Responden.....	35
Tabel 4.7 Rekapitulasi Perbandingan Kriteria Kualitas.....	35
Tabel 4.8 Rekapitulasi Perbandingan Kriteria Kualitas.....	38
Tabel 4.9 Matrix Hirarki Semua Kriteria Yang di Normalkan	38
Tabel 4.10 Matrik Penjumlahan Setiap Baris Kriteria.....	39
Tabel 4.11 Matrix Hasil Penilaian Perbandingan Berpasangan Kriteria Layanan Responden	40
Tabel 4.12 Rekapitulasi Perbandingan Kriteria Layanan	41
Tabel 4.13 Rekapitulasi Kriteria Layanan	43
Tabel 4.14 Matrix Hirarki Semua Kriteria Yang di Normalkan	43
Tabel 4.15 Matrik Penjumlahan Setiap Baris Kriteria.....	43
Tabel 4.16 Matrix Hasil Penilaian Perbandingan Berpasangan Kriteria Jarak	44
Tabel 4.17 Rekapitulasi Perbandingan Kriteria Jarak.....	46
Tabel 4.18 Rekapitulasi Kriteria Jarak.....	47
Tabel 4.19 Matrix Hirarki Semua Kriteria Yang Di Normalkan	48
Tabel 4.20 Matrik Penjumlahan Setiap Baris Kriteria.....	48
Tabel 4.21 Faktor Evaluasi Total	49

Tabel 4.22 Total Rangkaing.....	51
Tabel 4.23 Total Ranking.....	52
Tabel 4.24 Total Ranking.....	52
Tabel 4.25 Total Ranking.....	52
Tabel 4.26 Total Ranking.....	53
Tabel 4.27 Hasil Peringkat Alternatif	53

