

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| PERNYATAAN KEASLIAN | ii |
| LEMBAR PENELITIAN | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING..... | iv |
| LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI..... | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| MOTTO | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| ABSTRAK..... | x |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 1 |
| 2.1 Kajian Deduktif..... | 1 |
| 2.1.1 <i>Supply Chain Management</i> | 1 |
| 2.1.2 <i>Pembelian/Purchasing</i> | 1 |
| 2.1.3 AHP..... | 2 |
| 2.1.4 <i>Linear Programming</i> | 7 |
| 2.1.5 <i>Metode Simpleks</i> | 8 |
| 2.1.6 <i>Excel Solver</i> | 9 |
| 2.2 Kajian Induktif | 10 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 12 |
| 3.1 Lokasi dan Objek Penelitian | 12 |
| 3.1.1 Lokasi Penelitian | 12 |
| 3.1.2 Objek Penelitian | 12 |

| | |
|---|-----------|
| 3.2 Metode Pengumpulan Data | 12 |
| 3.3 Data yang Diperlukan | 13 |
| 3.3.1. Data Primer..... | 13 |
| 3.3.2. Data Sekunder | 13 |
| 3.4 Alur Penelitian | 14 |
| 3.5. Alat yang Digunakan..... | 17 |
| BAB IV PENGUMPULAN & PENGOLAHAN DATA | 18 |
| 4.1 Pengumpulan Data | 18 |
| 4.1.1 Profil Perusahaan..... | 18 |
| 4.1.2 Struktur Organisasi | 19 |
| 4.1.3 Produk yang Dihasilkan | 20 |
| 4.1.4 Data Harga Bahan Baku <i>Supplier</i> | 22 |
| 4.1.5 Data Pembelian bahan baku | 22 |
| 4.1.6 Data Kapasitas <i>Supplier</i> | 23 |
| 4.1.7 Data Pembobotan <i>Supplier</i> | 24 |
| 4.2 Pengolahan Data..... | 28 |
| 4.2.1 AHP..... | 28 |
| 4.2.2 <i>Linear Programming</i> | 43 |
| BAB V PEMBAHASAN..... | 47 |
| 5.1 Analisa Bobot Kriteria | 47 |
| 5.2 Analisa Penentuan <i>Supplier</i> | 48 |
| 5.3 Analisa <i>Linear Programming</i> | 49 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | 50 |
| 6.1 Kesimpulan..... | 50 |
| 6.2 Saran..... | 50 |
| LAMPIRAN..... | 53 |
| A – Data Pembobotan <i>Supplier</i> | 53 |
| B - Kuesioner Data | 55 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan..... | 3 |
| Tabel 2.2 Contoh matriks perbandingan berpasangan..... | 4 |
| Tabel 2.3 Nilai Indeks Random | 6 |
| Tabel 2.4 Kajian Induktif..... | 11 |
| | |
| Tabel 4.1 Pembobotan kriteria..... | 25 |
| Tabel 4.2 Pembobotan sub-kriteria kualitas | 25 |
| Tabel 4.3 Pembobotan sub-kriteria pengiriman..... | 25 |
| Tabel 4.4 Pembobotan kriteria biaya pada <i>supplier</i> | 26 |
| Tabel 4.5 Pembobotan kriteria kualitas pada <i>supplier</i> | 26 |
| Tabel 4.6 Pembobotan kriteria pengiriman pada <i>supplier</i> | 26 |
| Tabel 4.8 Pembobotan sub-kriteria frekuensi penolakan terhadap bahan baku | 27 |
| Tabel 4.9 Pembobotan sub-kriteria kesesuaian perusahaan pada <i>supplier</i> | 27 |
| Tabel 4.10 Pembobotan sub-kriteria ketepatan waktu pengiriman pada <i>supplier</i> | 27 |
| Tabel 4.11 Pembobotan sub-kriteria kesesuaian kuantitas barang yang dikirim dengan kuantitas barang yang dipesan pada <i>supplier</i> | 27 |
| Tabel 4.12 Matriks perbandingan berpasangan antar kriteria..... | 28 |
| Tabel 4.13 Matriks perbandingan berpasangan antar sub kriteria kualitas..... | 29 |
| Tabel 4.14 Matriks perbandingan berpasangan antar sub kriteria pengiriman..... | 29 |
| Tabel 4.15 <i>Priority Weight</i> Kriteria..... | 30 |
| Tabel 4.16 Perhitungan <i>consistency ratio</i> | 31 |
| Tabel 4.17 Matriks perbandingan berpasangan antar subkriteria kualitas..... | 31 |
| Tabel 4.18 Matriks perbandingan berpasangan antar subkriteria pengiriman..... | 32 |
| Tabel 4.19 <i>Priority Weight</i> subkriteria kualitas..... | 33 |
| Tabel 4.20 <i>Priority Weight</i> subkriteria pengiriman | 33 |
| Tabel 4.21 <i>Consistency Ratio</i> subkriteria dari kualitas | 34 |
| Tabel 4.22 <i>Consistency Ratio</i> subkriteria dari pengiriman..... | 34 |
| Tabel 4.23 matriks perbandingan berpasangan alternatif untuk biaya | 35 |
| Tabel 4.24 matriks perbandingan berpasangan alternatif untuk kualitas..... | 35 |
| Tabel 4.25 matriks perbandingan berpasangan alternatif untuk pengiriman..... | 36 |
| Tabel 4.26 matriks perbandingan berpasangan alternatif untuk memenuhi pesanan | 36 |
| Tabel 4.27 matriks perbandingan berpasangan alternatif untuk subkriteria Frekuensi penolakan terhadap bahan baku yang dikirim | 36 |
| Tabel 4.28 matriks alternatif untuk subkriteria Kesesuaian dengan standar perusahaan | 36 |
| Tabel 4.29 matriks alternatif untuk subkriteria Ketepatan waktu pengiriman | 37 |
| Tabel 4.30 matriks perbandingan berpasangan alternatif untuk subkriteria Kesesuaian kuantitas barang yang dikirim dengan kuantitas barang yang dipesan..... | 37 |
| Tabel 4.31 <i>priority weight</i> alternatif untuk kriteria biaya..... | 37 |
| Tabel 4.32 <i>priority weight</i> alternatif untuk kriteria kualitas | 38 |
| Tabel 4.33 <i>priority weight</i> alternatif untuk kriteria pengiriman | 38 |
| Tabel 4.35 <i>priority weight</i> alternatif untuk subkriteria Frekuensi penolakan terhadap bahan baku yang dikirim..... | 38 |

| | |
|--|----|
| Tabel 4.36 <i>priority weight</i> alternatif untuk subkriteria Kesesuaian dengan standar perusahaan | 38 |
| Tabel 4.37 <i>priority weight</i> alternatif untuk subkriteria Ketepatan waktu pengiriman.... | 39 |
| Tabel 4.38 <i>priority weight</i> alternatif untuk subkriteria Kesesuaian kuantitas barang yang dikirim dengan kuantitas barang yang dipesan | 39 |
| Tabel 4.39 <i>concistency ratio</i> kriteria biaya | 39 |
| Tabel 4.40 <i>concistency ratio</i> kriteria kualitas | 40 |
| Tabel 4.41 <i>concistency ratio</i> kriteria pengiriman | 40 |
| Tabel 4.43 <i>concistency ratio</i> subkriteria Frekuensi penolakan bahan baku | 41 |
| Tabel 4.44 <i>concistency ratio</i> subkriteria Kesesuaian dengan standar perusahaan..... | 41 |
| Tabel 4.45 <i>concistency ratio</i> subkriteria Ketepatan waktu pengiriman..... | 41 |
| Tabel 4.46 <i>concistency ratio</i> subkriteria Kesesuaian kuantitas barang yang dikirim dengan kuantitas barang yang dipesan..... | 42 |
| Tabel 4.47 Pengambilan Keputusan | 42 |
| Tabel 4.48 model <i>Linear Programming</i> pra optimisasi..... | 45 |
| Tabel 4.49 model <i>Linear Programming</i> pasca optimisasi..... | 45 |
| Tabel 4.50 Kebutuhan bahan baku | 45 |
| Tabel 5.1 hasil bobot kriteria..... | 47 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 4.1 Struktur Organisasi CV. Tunas Karya | 20 |
| Gambar 4.2 <i>Spinner</i> | 40 |
| Gambar 4.3 Pengayak Pupuk..... | 20 |
| Gambar 4.4 Mesin Pemotong Tempe..... | 40 |
| Gambar 4.5 Mesin Pencacah Sawit..... | 21 |
| Gambar 4.6 Mesin Pemas Santan..... | 40 |
| Gambar 4.7 Mesin Alur Batu..... | 21 |
| Gambar 4.8 Hierarki AHP | 28 |

