

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan dan Asumsi	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>Supply Chain Management</i>	5
2.2 <i>Supplier</i>	6
2.3 Pemilihan <i>Supplier</i>	7
2.4 Pengambilan Keputusan Multi Kriteria	8
2.5 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	9
2.5.1 Prinsip AHP	10
2.5.2 Prosedur AHP	12
2.6 <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i> (TOPSIS).....	14
2.7 Logika <i>Fuzzy</i>	16

2.8	Penelitian terdahulu.....	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1	Objek Penelitian	21
3.2	Metode Pengumpulan Data	21
3.3	Kerangka Penelitian	22
3.4	Langkah-Langkah Pengolahan Data	24
3.5	Analisis Hasil	26
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	26
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1	Pengumpulan Data	27
4.1.1	Deskripsi Perusahaan	27
4.1.2	Atribut Kriteria.....	28
4.1.3	Data Alternatif.....	30
4.1.4	Nilai Kepentingan Kriteria.....	31
4.1.5	Nilai Kepentingan Sub-Kriteria	31
4.1.6	Data Alternatif Ditinjau dari Sub-Kriteria	34
4.2	Pengolahan Data	40
4.2.1	Diagram Struktur Masalah	40
4.2.2	Menentukan Bobot Kriteria	40
4.2.3	Menentukan Bobot Sub-Kriteria	44
4.2.4	Bobot Tiap sub-Kriteria	50
4.2.5	Nilai Alternatif Ditinjau dari Setiap Sub-kriteria.....	50
4.2.6	Penentuan Prioritas Alternatif	59
4.3	Analisis Hasil	62
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kriteria pemilihan <i>supplier</i> menurut Dickson	7
Tabel 2.2	Kriteria pemilihan <i>supplier</i> model QCDFR.....	8
Tabel 2.3	Skala nilai perbandingan berpasangan.....	10
Tabel 2.4	<i>Index Random Consistency</i>	13
Tabel 2.5	Fungsi keanggotaan TFN.....	18
Tabel 2.6	Acuan Penilaian dalam Bentuk TFN	18
Tabel 2.7	Penelitian pemilihan <i>supplier</i> terdahulu	19
Tabel 4.1	Daftar responden.....	28
Tabel 4.2	Atribut kriteria	28
Tabel 4.3	Data alternatif	30
Tabel 4.4	Perbandingan berpasangan antar kriteria oleh R1	31
Tabel 4.5	Perbandingan berpasangan antar kriteria oleh R2	31
Tabel 4.6	Perbandingan berpasangan antar kriteria oleh R3	31
Tabel 4.7	Perbandingan berpasangan antar sub-kriteria pengiriman R1	32
Tabel 4.8	Perbandingan berpasangan antar sub-kriteria pengiriman R2	32
Tabel 4.9	Perbandingan berpasangan antar sub-kriteria pengiriman R3	32
Tabel 4.10	Perbandingan berpasangan antar sub-kriteria kualitas R1	32
Tabel 4.11	Perbandingan berpasangan antar sub-kriteria kualitas R2.....	32
Tabel 4.12	Perbandingan berpasangan antar sub-kriteria kualitas R3.....	32
Tabel 4.13	Perbandingan berpasangan antar sub-kriteria harga R1	33
Tabel 4.14	Perbandingan berpasangan antar sub-kriteria harga R2	33
Tabel 4.15	Perbandingan berpasangan antar sub-kriteria harga R3	33
Tabel 4.16	Perbandingan berpasangan antar sub-kriteria pelayanan R1	33
Tabel 4.17	Perbandingan berpasangan antar sub-kriteria pelayanan R2	33
Tabel 4.18	Perbandingan berpasangan antar sub-kriteria pelayanan R3	33
Tabel 4.19	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK11 R1	34
Tabel 4.20	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK11 R2	34
Tabel 4.21	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK11 R3	34
Tabel 4.22	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK12 R1	34

Tabel 4.23	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK12 R2	34
Tabel 4.24	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK12 R3	35
Tabel 4.25	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK21 R1	35
Tabel 4.26	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK21 R2	35
Tabel 4.27	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK21 R3	35
Tabel 4.28	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK22 R1	35
Tabel 4.29	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK22 R2	35
Tabel 4.30	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK22 R3	36
Tabel 4.31	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK23 R1	36
Tabel 4.32	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK23 R2	36
Tabel 4.33	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK23 R3	36
Tabel 4.34	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK24 R1	36
Tabel 4.35	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK24 R2	36
Tabel 4.36	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK24 R3	37
Tabel 4.37	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK31 R1	37
Tabel 4.38	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK31 R2	37
Tabel 4.39	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK31 R3	37
Tabel 4.40	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK32 R1	37
Tabel 4.41	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK32 R2	37
Tabel 4.42	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK32 R3	38
Tabel 4.43	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK41 R1	38
Tabel 4.44	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK41 R2	38
Tabel 4.45	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK41 R3	38
Tabel 4.46	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK42 R1	38
Tabel 4.47	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK42 R2	38
Tabel 4.48	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK42 R3	39
Tabel 4.49	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK43 R1	39
Tabel 4.50	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK43 R2	39
Tabel 4.51	Perbandingan berpasangan antar alternatif SK43 R3	39
Tabel 4.52	Jumlah bobot kriteria R1	40
Tabel 4.53	Normalisasi matriks kriteria R1	41

Tabel 4.54	Nilai <i>eigen value</i> kriteria R1	41
Tabel 4.55	Nilai CR kriteria R1	42
Tabel 4.56	Nilai CR kriteria.....	42
Tabel 4.57	Matriks Kriteria Menjadi TFN R1	42
Tabel 4.58	<i>Geometric Mean</i> dari TFN Kriteria	43
Tabel 4.59	Bobot Kriteria	43
Tabel 4.60	Matriks sub-kriteria pengiriman Menjadi TFN R1	44
Tabel 4.61	<i>Geometric Mean</i> dari TFN sub-kriteria pengiriman	44
Tabel 4.62	Bobot sub-kriteria pengiriman	44
Tabel 4.63	Jumlah bobot sub-kriteria kualitas R1	45
Tabel 4.64	Normalisasi matriks sub-kriteria kualitas R1.....	45
Tabel 4.65	Nilai <i>eigen value</i> sub-kriteria kualitas R1.....	46
Tabel 4.66	Nilai CR sub-kriteria kualitas R1.....	46
Tabel 4.67	Nilai CR sub-kriteria kualitas	46
Tabel 4.68	Matriks sub-kriteria kualitas Menjadi TFN R1.....	47
Tabel 4.69	<i>Geometric Mean</i> dari TFN sub-kriteria kualitas.....	47
Tabel 4.70	Bobot sub-kriteria pengiriman	47
Tabel 4.71	Matriks sub-kriteria harga Menjadi TFN R1	48
Tabel 4.72	<i>Geometric Mean</i> dari TFN sub-kriteria harga	48
Tabel 4.73	Bobot sub-kriteria harga	48
Tabel 4.74	Jumlah bobot sub-kriteria pelayanan R1	48
Tabel 4.75	Normalisasi matriks sub-kriteria pelayanan R1	48
Tabel 4.76	Nilai <i>eigen value</i> sub-kriteria harga R1	49
Tabel 4.77	Nilai CR sub-kriteria harga R1	49
Tabel 4.78	Nilai CR sub-kriteria harga.....	49
Tabel 4.79	Matriks sub-kriteria pelayanan Menjadi TFN R1.....	49
Tabel 4.80	<i>Geometric Mean</i> dari TFN sub-kriteria pelayanan	49
Tabel 4.81	Bobot sub-kriteria pelayanan	50
Tabel 4.82	Bobot Global.....	50
Tabel 4.83	Jumlah bobot nilai alternatif SK11 R1	50
Tabel 4.84	Normalisasi matriks nilai alternatif SK11 R1.....	51

Tabel 4.85	Nilai <i>eigen value</i> nilai alternatif SK11 R1	51
Tabel 4.86	Nilai CR SK11 RI	52
Tabel 4.87	Nilai CR Alternatif berdasarkan Sub-kriteria	52
Tabel 4.88	Matriks alternatif berdasarkan SK11 TFN R1	52
Tabel 4.89	<i>Geometric Mean</i> dari TFN alternatif SK11	53
Tabel 4.90	Bobot alternatif berdasarkan sub-kriteria pengiriman	53
Tabel 4.91	Jumlah bobot nilai alternatif SK21 R1	53
Tabel 4.92	Normalisasi matriks nilai alternatif SK21 R1	53
Tabel 4.93	Nilai <i>eigen value</i> nilai alternatif SK21 R1	54
Tabel 4.94	Nilai CR SK21 RI	54
Tabel 4.95	Nilai CR Alternatif berdasarkan Sub-kriteria	54
Tabel 4.96	Matriks alternatif berdasarkan SK21 TFN R1	54
Tabel 4.97	<i>Geometric Mean</i> dari TFN alternatif SK21	55
Tabel 4.98	Bobot alternatif berdasarkan sub-kriteria kualitas	55
Tabel 4.99	Jumlah bobot nilai alternatif SK31 R1	55
Tabel 4.100	Normalisasi matriks nilai alternatif SK31 R1	55
Tabel 4.101	Nilai <i>eigen value</i> nilai alternatif SK31 R1	56
Tabel 4.102	Nilai CR SK31 RI	56
Tabel 4.103	Nilai CR Alternatif berdasarkan Sub-kriteria	56
Tabel 4.104	Matriks alternatif berdasarkan SK11 TFN R1	56
Tabel 4.105	<i>Geometric Mean</i> dari TFN alternatif SK31	56
Tabel 4.106	Bobot alternatif berdasarkan sub-kriteria harga.....	57
Tabel 4.107	Jumlah bobot nilai alternatif SK41 R1	57
Tabel 4.108	Normalisasi matriks nilai alternatif SK41 R1	57
Tabel 4.109	Nilai <i>eigen value</i> nilai alternatif SK41 R1	57
Tabel 4.110	Nilai CR SK41 RI	57
Tabel 4.111	Nilai CR Alternatif berdasarkan Sub-kriteria	58
Tabel 4.112	Matriks alternatif berdasarkan SK41 TFN R1	58
Tabel 4.113	<i>Geometric Mean</i> dari TFN alternatif SK41	58
Tabel 4.114	Bobot alternatif berdasarkan sub-kriteria pengiriman	58
Tabel 4.115	Nilai alternatif ditinjau dari tiap sub-kriteria TFN.....	59

Tabel 4.116	Matriks normalisasi <i>Fuzzy</i> TOPSIS	59
Tabel 4.117	Matriks ternormalisasi terbobot <i>Fuzzy</i> TOPSIS	59
Tabel 4.118	Solusi ideal positif	60
Tabel 4.119	Solusi ideal negatif.....	60
Tabel 4.120	Jarak D^+	61
Tabel 4.121	Jarak D^-	61
Tabel 4.122	Hasil preferensi alternatif.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur hierarki AHP	10
Gambar 2.2 Angka <i>Fuzzy triangular</i> , \tilde{M}	17
Gambar 2.3 <i>Membership Function of TFN</i>	17
Gambar 3.1 Kerangka penelitian	22
Gambar 3.2 Diagram alir pengolahan data	25
Gambar 4.1 Struktur organisasi	27
Gambar 4.2 Diagram struktur masalah	40