

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN KEASLIAN PENELITIAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAKSI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Penelitian Terdahulu	3
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Pengambilan Keputusan (<i>Decision Making</i>)	4
2.2 Pengertian Sampah	4
2.3 Definisi Pengelolaan Sampah	5
2.4 Metode Pengelolaan Sampah	6
2.5 <i>Analytical Hierarchy Process</i>	8
2.6 Matriks Perbandingan Berpasangan	9
2.7 Nilai Eigen dan Vektor Eigen dalam AHP	10
2.8 <i>Expert Choice Software</i>	12

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahap Pembuatan Struktur Hirarki	17
3.2 Tahap Penilaian Kriteria dan Alternatif	17
3.3 Tahap Penentuan Bobot Prioritas	18
3.4 Tahap Penentuan Nilai Eigen	19
3.5 Tahap Implementasi	19

BAB IV. PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data	
4.1.1 Profil Perusahaan.....	21
4.1.2 Identifikasi Proses Produksi.....	22
4.2 Pengolahan Data	
4.2.1 Langkah-Langkah <i>Analytical Hierarchy Process</i>	24
4.2.2 Implementasi	57

BAB V. ANALISIS

5.1 Analisa Alternatif Pengolahan Limbah Bihun Kering dengan AHP	69
5.2 Analisa Hasil Pengolahan Limbah Bihun Kering dengan AHP	70
5.3 Analisa Implementasi Hasil AHP Pada Proses Pengolahan Limbah Bihun Kering.....	74

BAB VI. PENUTUP

6.1 Simpulan.....	76
6.2 Saran.....	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1 Hirarki <i>Analytical Hierarchy Process</i>	9
Gambar 2 <i>Window "Welcome to Expert Choice"</i>	13
Gambar 3 <i>Window Penyimpanan</i>	13
Gambar 4 <i>Window Goal Description</i>	14
Gambar 5 <i>Input Data Kriteria</i>	14
Gambar 6 Penilaian Kriteria.....	15
Gambar 7 Hasil Penilaian Kriteria.....	15
Gambar 8 <i>Input Alternative AHP</i>	16
Gambar 9 Hasil Penilaian Alternatif.....	16
Gambar 10 Metodologi Penelitian.....	20
Gambar 11 Denah Lokasi Pabrik Bihun cap Ayam Jantan.....	22
Gambar 12 Struktur Hirarki <i>Analytical Hierarchy Process</i>	24
Gambar 13 Perhitungan <i>Software Expert Choice</i> Kriteria AHP terhadap <i>Expert Pertama</i>	28
Gambar 14 Alternatif terhadap Kriteria Tenaga Kerja (1).....	38
Gambar 15 Alternatif terhadap Kriteria Pemasaran (1).....	39
Gambar 16 Alternatif terhadap Kriteria Ketepatan Biaya (1).....	39
Gambar 17 Alternatif terhadap Kriteria Proses (1).....	40
Gambar 18 Alternatif terhadap Kriteria Higienis (1).....	40
Gambar 19 Alternatif terhadap Kriteria Waktu (1).....	41
Gambar 20 Perhitungan <i>Software Expert Choice</i> Kriteria AHP terhadap <i>Expert Pertama</i>	43
Gambar 21 Alternatif terhadap Kriteria Tenaga Kerja (2).....	54
Gambar 22 Alternatif terhadap Kriteria Pemasaran (2).....	55
Gambar 23 Alternatif terhadap Kriteria Ketepatan Biaya (2).....	55
Gambar 24 Alternatif terhadap Kriteria Proses (2).....	56
Gambar 25 Alternatif terhadap Kriteria Higienis (2).....	56
Gambar 26 Alternatif terhadap Kriteria Waktu (2).....	57

Gambar 27 Bihun Kering Bersih.....	58
Gambar 28 Bihun Kering Kotor.....	58
Gambar 29 Stasiun Pembungkusan.....	60
Gambar 30 Stasiun Pencetakan Bihun	60
Gambar 31 Kriteria Tenaga Kerja Sebelum Implementasi (<i>Before</i>).....	62
Gambar 32 Kriteria Tenaga Kerja Setelah Implementasi (<i>After</i>).....	62
Gambar 33 Kriteria Proses Sebelum Implementasi (<i>Before</i>).....	66
Gambar 34 Kriteria Proses Setelah Implementasi (<i>After</i>).....	67

DAFTAR TABEL

		Hal.
Tabel 1	Penelitian Terdahulu.....	3
Tabel 2	Matriks Perbandingan Berpasangan	10
Tabel 3	Skala Perbandingan Tingkat Kepentingan (Skala Saaty).....	10
Tabel 4	Nilai <i>Random Index</i> (RI)	11
Tabel 5	Stasiun Kerja Proses Produksi Bihun Kering	22
Tabel 6	Matriks Perbandingan Berpasangan untuk Kriteria (1).....	24
Tabel 7	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris (1).....	24
Tabel 8	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (1) .	25
Tabel 9	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (1).....	25
Tabel 10	Matriks Berpasangan Alternatif Tenaga Kerja(1)	27
Tabel 11	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris (1).....	28
Tabel 12	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (1) .	28
Tabel 13	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (1).....	28
Tabel 14	Matriks Perbandingan Berpasangan Alternatif Pemasaran (1)...	29
Tabel 15	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris (1).....	29
Tabel 16	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (1) .	30
Tabel 17	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (1).....	30
Tabel 18	Matriks Berpasangan Alternatif Ketepatan Biaya (1)	31
Tabel 19	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris (1).....	31
Tabel 20	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (1) .	31
Tabel 21	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (1).....	32
Tabel 22	Matriks Perbandingan Berpasangan Alternatif Proses (1)	32
Tabel 23	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris(1).....	33
Tabel 24	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (1) .	33
Tabel 25	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (1).....	33
Tabel 26	Matriks Perbandingan Berpasangan Alternatif Higienis (1)	34
Tabel 27	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris (1).....	34
Tabel 28	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (1) .	34

Tabel 29	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (1).....	35
Tabel 30	Matriks Perbandingan Berpasangan Alternatif Waktu (1)	35
Tabel 31	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris (1).....	36
Tabel 32	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (1) .	36
Tabel 33	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (1).....	36
Tabel 34	Bobot Prioritas (<i>Raw Averages</i>) Alternatif Setiap Kriteria (1)...	37
Tabel 35	Matriks Perbandingan Berpasangan untuk Kriteria (2).....	40
Tabel 36	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris (2).....	41
Tabel 37	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (2) .	41
Tabel 38	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (2).....	41
Tabel 39	Matriks Berpasangan Alternatif Tenaga Kerja (2)	43
Tabel 40	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris (2).....	43
Tabel 41	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (2) .	43
Tabel 42	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (2).....	44
Tabel 43	Matriks Perbandingan Berpasangan Alternatif Pemasaran (2)...	44
Tabel 44	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris (2).....	45
Tabel 45	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (2) .	45
Tabel 46	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (2).....	45
Tabel 47	Matriks Berpasangan Alternatif Ketepatan Biaya (2)	46
Tabel 48	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris (2).....	46
Tabel 49	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (2) .	47
Tabel 50	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (2).....	47
Tabel 51	Matriks Perbandingan Berpasangan Alternatif Proses (2)	48
Tabel 52	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris(2).....	48
Tabel 53	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (2) .	48
Tabel 54	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (2).....	49
Tabel 55	Matriks Perbandingan Berpasangan Alternatif Higienis (2)	49
Tabel 56	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris (2).....	50
Tabel 57	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (2) .	50
Tabel 58	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (2).....	50
Tabel 59	Matriks Perbandingan Berpasangan Alternatif Waktu (2)	51

Tabel 60	Matriks Normalisasi dengan Rata-Rata Baris (2).....	51
Tabel 61	Matriks Perbandingan Berpasangan dan Vektor Preferensi (2) .	52
Tabel 62	Hasil Perkalian Matriks dan Vektor (2).....	52
Tabel 63	Bobot Prioritas (<i>Raw Averages</i>) Alternatif Setiap Kriteria (2)...	53
Tabel 64	Estimasi Pengeluaran Pembuatan Bihun cap Ayam Jantan (Sebelum Implementasi)	64
Tabel 65	Estimasi Pengeluaran Pembuatan Bihun cap Ayam Jantan (Setelah Implementasi)	65

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1 Foto Penelitian	L-1
Lampiran 2 Hasil Wawancara	L-2
Lampiran 3 Surat Permohonan Kuesioner	L-3
Lampiran 4 Kuesioner Penilaian Kriteria dan Alternatif	L-4
Lampiran 5 Penilaian Alternatif <i>Expert</i> Pertama	L-5
Lampiran 6 Penilaian Alternatif <i>Expert</i> Kedua	L-6
Lampiran 7 Kartu Konsultasi Tugas Akhir/Skripsi	