

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL (BAHASA INDONESIA)	ii
HALAMAN JUDUL (BAHASA INGGRIS)	iii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vii
PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori.....	15
2.2.1 <i>Sustainable Manufacturing</i>	15
2.2.2 Limbah.....	16
2.2.3 Sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)	21

2.2.4	Analisis Biaya Keuntungan	21
2.2.5	Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i>	24
2.2.6	Prinsip Kerja AHP	24
2.2.7	Langkah-langkah Metode AHP	26
2.2.8	Tanggung jawab Sosial Perusahaan (CSR).....	27
2.3	Hipotesis dan Kerangka Teoritis	27
2.3.1	Hipotesis	27
2.3.2	Kerangka Teoritis	29
BAB III METODE PENELITIAN.....		30
3.1	Pengumpulan Data	30
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.3	Pengujian Hipotesis	31
3.4	Metode Analisis	31
3.5	Pembahasan	31
3.6	Penarikan Kesimpulan	32
3.7	Diagram Alir Penelitian	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		36
4.1	Pengumpulan Data	36
4.1.1	UKM Batik Qura isy Peka longan	36
4.1.2	Proses Bisnis	36
4.1.3	Proses Produksi	39
4.2	Analisis Limbah Batik Qura isy	42
4.2.1	Identifikasi Limbah Batik.....	43
4.2.2	Pengolahan limbah.....	43
4.3	Pengumpulan Data	43
4.3.1	Kandungan zat kimia dalam limbah cair batik Qura isy	43
4.3.2	Aspek lingkungan terhadap perhitungan baku mutu limbah tekstil .46	
4.3.3	Aspek ekonomi terhadap perhitungan analisis biaya pemanfaatan limbah kain perca.....	49

4.3.4	Aspek sosial terhadap perhitungan AHP tentang tanggung jawab sosial perusahaan	52
4.4	Analisis	65
4.4.1	Aspek Lingkungan Baku Mutu Limbah Cair	65
4.4.2	Aspek ekonomi analisis biaya pemanfaatan limbah kain perca.....	67
4.4.3	Aspek social <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) pada tanggung jawab sosial perusahaan	68
4.4.4	Sustainable Manufacturing pada UKM Batik Qura isy Pekalongan .	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		71
5.1	Kesimpulan	71
5.1	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....		73
LAMPIRAN.....		76

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....	11
Tabel 2. 2 Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Tekstil dan Batik.....	19
Tabel 2. 3 Skala Penilaian AHP.....	25
Tabel 2. 4 Nilai RI (Random Index)	26
Tabel 4. 1 Proses Bisnis UKM Batik Quraisy Make to Order.....	37
Tabel 4. 2 Proses Bisnis UKM Batik Quraisy Make to Stock.....	38
Tabel 4. 3 Identifikasi Limbah Batik UKM Quraisy	43
Tabel 4. 4 Perbandingan Hasil Uji Laboratorium dengan Tabel Baku Mutu	45
Tabel 4. 5 Parameter Melebihi Standar	47
Tabel 4. 6 Hasil perhitungan beban pencemaran.....	48
Tabel 4. 7 Biaya Keuntungan Produksi Tanpa Custom Cap	49
Tabel 4. 8 Biaya Keuntungan Produksi dengan Custom Cap.....	50
Tabel 4. 9 Kriteria Subkriteria	53
Tabel 4. 10 Ringkasan Kriteria dan Subkriteria Terpilih	55
Tabel 4. 11 Skala Perbedaan Semantis	55
Tabel 4. 12 Tingkat Kepentingan Alternatif	56
Tabel 4. 13 Perbandingan Berpasangan antar Kriteria.....	58
Tabel 4. 14 Hasil Awal Perbandingan Berpasangan.....	59
Tabel 4. 15 Hasil Perbandingan Berpasangan (lengkap) dengan Jumlah Kolom. 59	
Tabel 4. 16 Matriks Prioritas untuk Setiap Kriteria	61
Tabel 4. 17 Matriks Prioritas untuk Setiap Kriteria	62
Tabel 4. 18 Tingkat Kepentingan Alternatif	63
Tabel 4. 19 Parameter Melebihi Standar.....	65
Tabel 4. 20 Hasil Perhitungan Beban Pencemaran.....	66
Tabel 4. 21 Selisih Keuntungan Kain Perca.....	68
Tabel 4. 22 Bobot Kriteria dan Subkriteria	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hubungan Aspek Sosial, Ekonomi dan Lingkungan	15
Gambar 2. 2 Skema Pengolahan IPAL Limbah Batik	21
Gambar 2. 3 Struktur Hirarki Masalah	24
Gambar 2. 4 Kerangka Teoritis	29
Gambar 3. 1 Metode Penelitian.....	33
Gambar 4. 1 Proses Pengecapan	39
Gambar 4. 2 Proses Pewarnaan.....	40
Gambar 4. 3 Proses Pengaratan.....	40
Gambar 4. 4 Proses Pencucian	41
Gambar 4. 5 Proses Pengeringan.....	41
Gambar 4. 6 Proses Penjahitan.....	42
Gambar 4. 7 Hasil Uji Laboratorium	44
Gambar 4. 8 Struktur Hirarki	57
Gambar 4. 9 Hirarki Pemilihan CSR Setelah Pembobotan	64