

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL (BAHASA INDONESIA)	ii
HALAMAN JUDUL (BAHASA INGGRIS)	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
HALAMAN MOTO	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAK	xviii
ABSTRAK	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	10

2.2.1	<i>Green Productivity</i>	10
2.2.2	Manfaat Mengimplementasi <i>Green Productivity</i>	11
2.2.3	Kinerja Lingkungan	13
2.2.4	Produktivitas	18
2.2.5	Jenis-Jenis Produktivitas	20
2.2.6	Siklus Produktivitas	21
2.2.7	Pengukuran Produktivitas	22
2.2.8	Manfaat Pengukuran Produktivitas	23
2.2.9	<i>Net Present Value (NPV)</i>	24
2.2.10	Diagram Sebab Akibat	24
2.3	Hipotesa Dan Kerangka Teoritis	25
2.3.1	Hipotesa	25
2.3.2	Kerangka Teoritis	26
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1	Obyek Penelitian	27
3.2	Alasan Pemilihan Metode	27
3.3	Teknik Pengumpulan Data	27
3.3.1	Tahapan Penelitian	28
3.4	Pengujian Hipotesa	30
3.5	Metode Analisis	32
3.6	Pembahasan	32
3.7	Penarikan Kesimpulan	32
3.8	Diagram Alir	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Gambaran Umum IKM Batik Yufi	35
4.2	Identifikasi Limbah Batik di IKM Batik Yufi	37
4.2.1	Identifikasi Limbah Batik	38
4.2.2	Pengolahan Limbah	38
4.3	Identifikasi Pemecahan Masalah dan Penyebabnya	39
4.4	Pengumpulan Data	41

4.4.1	Kandungan Air Zat Kimia Limbah.....	41
4.4.2	Data <i>Input</i> IKM Batik Yufi Pekalongan.....	42
4.4.3	Data <i>Output</i> atau Penjualan dari IKM Batik Yufi Pekalongan ...	45
4.5	Pengolahan Data.....	45
4.5.1	Perhitungan <i>Enviromental Performance Indicator</i>	45
4.5.2	Penentuan Pemilihan Alternatif <i>Green Productivity</i>	48
4.5.2.1	Pembuatan Bak Penampungan	49
4.5.2.2	Pembuatan Instalasi Limbah.....	50
4.5.2.3	Filter Air <i>Nano Smart</i> Filter Sebagai Alternative 1.....	51
4.5.2.4	Filter <i>Water Soft</i> Sebagai Alternatif 2	52
4.5.3	Perhitungan Produktivitas.....	54
4.5.4	Rekapitulasi Produktivitas.....	61
4.6	Analisa.....	61
4.6.1	Analisa Identifikasi Pemecahan Masalah	61
4.6.2	Analisa Perhitungan Indeks EPI	61
4.6.3	Analisa Penentuan Alternatif.....	62
4.6.4	Analisa Perhitungan Produktivitas Parsial	62
4.6.5	Analisa Perhitungan Produktivitas Total.....	63
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian Pendahuluan.....	7
Tabel 2.2	<i>Range Indeks</i> EPI Menurut US EPA	13
Tabel 2.3	Peringkat Warna	17
Tabel 2.4	Karakteristik Pengukuran Produktivitas	22
Tabel 3.1	Kuisoner Bobot Variabel Limbah.....	30
Tabel 4.1	Identifikasi Limbah Batik IKM Yufi.....	38
Tabel 4.2	5w1h Pada Permasalahan Limbah Batik Ikm Yufi Pekalongan.....	40
Tabel 4.3	Hasil Uji Limbah Batik IKM Yufi	41
Tabel 4.4	Biaya Material	42
Tabel 4.5	Biaya Bahan Bakar	43
Tabel 4.6	Biaya Tenaga Kerja	43
Tabel 4.7	Biaya Energi	44
Tabel 4.8	Biaya Air.....	44
Tabel 4.9	Data <i>Output</i> /Penjualan Batik Yufi.....	45
Tabel 4.10	Kuisoner Pembobotan.....	46
Tabel 4.11	<i>Range Indeks</i> EPI Menurut US EPA	46
Tabel 4.12	Perbandingan Parameter Berpasangan	47
Tabel 4.13	Penentuan Bobot Parameter.....	47
Tabel 4.14	Perhitungan Indeks EPI	48
Tabel 4.15	Hasil Perhitungan Rasio Produktivitas Parsial Material 2018.....	55
Tabel 4.16	Hasil Perhitungan Rasio Produktivitas Parsial Material 2019.....	55
Tabel 4.17	Hasil Perhitungan Rasio Produktivitas Parsial Bahan Bakar 2018 ...	56
Tabel 4.18	Hasil Perhitungan Rasio Produktivitas Parsial Bahan Bakar 2019 ...	56
Tabel 4.19	Hasil Perhitungan Rasio Produktivitas Parsial Tenaga Kerja 2018 ..	57

Tabel 4.20	Hasil Perhitungan Rasio Produktivitas Parsial Tenaga Kerja 2019 ..	57
Tabel 4.21	Hasil Perhitungan Rasio Produktivitas Parsial Energi Listrik 2019..	58
Tabel 4.22	Hasil Perhitungan Rasio Produktivitas Parsial Energi Listrik 2019..	58
Tabel 4.23	Hasil Perhitungan Rasio Produktivitas Parsial Biaya Air 2018	59
Tabel 4.24	Hasil Perhitungan Rasio Produktivitas Parsial Biaya Air 2019	59
Tabel 4.25	Hasil Perhitungan Rasio Produktivitas Total 2018.....	60
Tabel 4.26	Hasil Perhitungan Rasio Produktivitas Total 2019.....	60
Tabel 4.27	Hasil Rekapitulasi Produktivitas	61
Tabel 4.28	Perbandingan Parameter Berpasangan	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Prinsip Dasar Penilaian Proper.....	16
Gambar 2.2	Konsep Produktivitas	19
Gambar 2.3	Siklus Produktivitas	21
Gambar 2.4	<i>Fishbone</i> Diagram.....	25
Gambar 2.5	Kerangka Teoritis.....	26
Gambar 3.1	Model Konseptual	29
Gambar 3.2	Diagram Alir	33
Gambar 4.1	Proses Pengecapan Pertama	35
Gambar 4.2	Proses Pewarnaan Kain Batik	36
Gambar 4.3	Proses Pengecapan Kedua.....	36
Gambar 4.4	Proses Penglorodan	36
Gambar 4.5	Proses Pencucian Kain Batik	37
Gambar 4.6	Proses Penjemuran	37
Gambar 4.7	Pengolahan Limbah dan Dampak Limbah di Lingkungan	39
Gambar 4.8	Diagram Sebab Akibat	39
Gambar 4.9	Bak Penampungan Air Limbah.....	49
Gambar 4.10	Filter Air <i>Nano Smart Filter</i>	51
Gambar 4.11	Filter Air <i>Water Soft</i>	52