

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMBUTAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL (BAHASA INDONESIA)</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN JUDUL (BAHASA INGGRIS)</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	<b>v</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	<b>vii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACK</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori .....	11
2.2.1 Konsep <i>Green Productivity</i> .....	11
2.2.2 <i>Environmental Performance Indicator (EPI)</i> .....	13
2.2.3 Produktivitas .....	14
2.2.4 Limbah.....	15

2.2.5 Diagram Sebab Akibat.....	18
2.2.6 <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	18
2.3 Hipotesa dan Kerangka Teoritis .....	21
2.3.1 Hipotesa .....	21
2.3.1 Kerangka Teoritis .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Pengumpulan Data.....	23
3.2 Teknik Pengumpulan Data .....	23
3.3 Pengujian Hipotesa .....	24
3.4 Metode Analisis.....	25
3.5 Pembahasan .....	25
3.6 Penarikan Kesimpulan.....	25
3.7 Diagram Alir.....	26
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
4.1 Pengumpulan Data.....	28
4.1.1 Gambaran Umum IKM Batik Najwa.....	28
4.1.2 Data Input Batik Najwa.....	29
4.1.3 Data Output Batik Najwa.....	31
4.1.4 Kandungan Zat Kimia Limbah .....	31
4.1.5 Identifikasi Masalah Pencemaran .....	33
4.2 Pengolahan Data.....	35
4.2.1 Perhitungan <i>Productivity</i> .....	35
4.2.2 Perhitungan Baku Mutu Air Limbah .....	37
4.2.3 Perhitungan <i>Environmental Performance Indicator</i> .....	39
4.2.4 Pemilihan Alternatif Perbaikan.....	42
4.3 Analisa.....	53
4.3.1 Analisa Produktivitas dan Kinerja Lingkungan.....	58
4.3.2 Analisa Perhitungan Baku Mutu Air Limbah .....	61
4.3.3 Analisa Pemilihan Alternatif Perbaikan.....	62
4.4 Pembuktian Hipotesa.....	63

<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>66</b>
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b> Penelitian Terdahulu.....	9
<b>Tabel 2.1</b> <i>Range Index</i> Menurut US EPA .....	14
<b>Tabel 2.2</b> Baku Mutu Air Limbah Tekstil.....	17
<b>Tabel 4.1</b> Biaya Material .....	29
<b>Tabel 4.2</b> Biaya Energi.....	29
<b>Tabel 4.3</b> Biaya Air .....	30
<b>Tabel 4.4</b> Biaya Tenaga Kerja.....	30
<b>Tabel 4.5</b> Data <i>Output</i> Penjualan IKM Batik Najwa.....	31
<b>Tabel 4.6</b> Hasil Uji Limbah Cair IKM Batik Najwa .....	32
<b>Tabel 4.7</b> 5W1H Pada Permasalahan Limbah Cair IKM Batik Najwa.....	34
<b>Tabel 4.8</b> <i>Input</i> Dan <i>Output</i> Total .....	36
<b>Tabel 4.9</b> Produktivitas Total.....	36
<b>Tabel 4.10</b> Parameter Melebihi Standar .....	38
<b>Tabel 4.11</b> Hasil Perhitungan Beban Pencemaran .....	39
<b>Tabel 4.12</b> Pembobotan.....	40
<b>Tabel 4.13</b> <i>Range Index</i> EPI.....	40
<b>Tabel 4.14</b> Perbandingan Parameter Berpasangan .....	41
<b>Tabel 4.15</b> Penentuan Bobot Parameter.....	41
<b>Tabel 4.16</b> Perhitungan Indeks EPI.....	42
<b>Tabel 4.17</b> Kriteria Subkriteria.....	43
<b>Tabel 4.18</b> Kriteria Subkriteria Terpilih.....	45
<b>Tabel 4.19</b> Kriteria, Subkriteria, Alternatif .....	46
<b>Tabel 4.20</b> Bobot Antar Kriteria.....	48
<b>Tabel 4.21</b> Normalitas Antar Kriteria.....	48
<b>Tabel 4.22</b> Pembobotan Subkriteria Dari Segi Teknis dan Ekonomi.....	49
<b>Tabel 4.23</b> Normalita Subkriteria Dari Segi Teknis dan Ekonomi .....	49
<b>Tabel 4.24</b> Pembobotan Subkriteria Dari Segi Sosial .....	50
<b>Tabel 4.25</b> Normalitas Subkriteria Dari Segi Sosial .....	50
<b>Tabel 4.26</b> Pembobotan Subkriteria Dari Segi Lingkungan.....	51

<b>Tabel 4.27</b> Normalitas Subkriteria Dari Segi Lingkungan.....	51
<b>Tabel 4.28</b> Pembobotan Alternatif dari Mengubah Proses.....	52
<b>Tabel 4.29</b> Normalitas dari alternatif Mengubah Proses .....	52
<b>Tabel 4.30</b> Pembobotan Alternatif dari Menambah Alat Bantu.....	53
<b>Tabel 4.31</b> Normalitas Alternatif dari Menambah Alat Bantu .....	53
<b>Tabel 4.32</b> Pembobotan dari alternatif Kesiapan SDM dalam Mengoperasikan IPAL.....	54
<b>Tabel 4.33</b> Normalitas Alternatif dari Kesiapan SDM dalam Mengoperasikan IPAL.....	54
<b>Tabel 4.34</b> Pembobotan Alternatif dari Ketersediaan SDM yang akan Mengelola IPAL.....	55
<b>Tabel 4.35</b> Normalitas dari alternatif Ketersediaan SDM yang akan Mengelola IPAL.....	55
<b>Tabel 4.36</b> Pembobotan Alternatif dari Penyajian Informasi Lingkungan.....	56
<b>Tabel 4.37</b> Normalitas Alternatif dari Penyajian Informasi Lingkungan.....	56
<b>Tabel 4.38</b> Pembobotan dari alternatif Pengaturan dan Pengawasan Kegiatan ...	56
<b>Tabel 4.39</b> Normalitas Alternatif dari Pengaturan dan Pengawasan Kegiatan ....	57
<b>Tabel 4.40</b> Usulan Alternatif Terpilih .....	57
<b>Tabel 4.41</b> Hasil Produktivitas .....	58
<b>Tabel 4.42</b> Hasil Indeks EPI.....	60
<b>Tabel 4.43</b> Analisa Bobot kriteria dan subkriteria.....	62
<b>Tabel 4.44</b> Analisa Usulan Alternatif Perbaikan .....	63

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Hubungan Produktivitas Dengan Lingkungan .....	11
<b>Gambar 2.2</b> Kerangka Teoritis .....	22
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir .....	27
<b>Gambar 4.1</b> Proses Pematikan IKM Najwa.....	28
<b>Gambar 4.2</b> Diagram Sebab Akibat.....	34
<b>Gambar 4.3</b> Struktur AHP .....	46

