

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	5
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	7
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	8
<b>INTISARI</b> .....	9
<b>ABSTRACT</b> .....	10
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	11
<b>BAB I</b> .....	13
1.1. Latar Belakang .....	13
1.2. Rumusan Masalah.....	14
1.3. Tujuan Penelitian .....	15
1.4. Manfaat Penelitian .....	15
1.5. Batasan Penelitian .....	16
<b>BAB II</b> .....	17
2.1. Daerah Tangkapan Air (DTA).....	17
2.2. Ekosistem Daerah Tangkapan Air .....	18
2.3. Faktor Kualitas Air Permukaan.....	19
2.4.1. BOD .....	19
2.4.2. COD.....	20
2.4.1. pH .....	20
2.4.2. Nitrat (NO <sub>3</sub> ) .....	21
2.4.3. KMnO <sub>4</sub> .....	21
2.4. Baku Mutu Air .....	21
2.5. Pemodelan Spasial.....	23
2.6. Skoring .....	24
2.7. Manajemen DTA .....	24
<b>BAB III</b> .....	26
3.1. Lokasi .....	26
3.2. Alat.....	27
3.3. Bahan.....	28
3.4. Tahapan Penelitian .....	28
3.4.1. Studi Literatur .....	29
3.4.2. Pengumpulan Data.....	29

<b>3.4.3.</b>	<b>Pembuatan Peta Tematik Kualitas Air .....</b>	<b>29</b>
<b>3.4.4.</b>	<b>Overlay .....</b>	<b>29</b>
<b>3.4.5.</b>	<b>Penilaian dan Klasifikasi Tingkat Kualitas Air .....</b>	<b>29</b>
<b>3.4.6.</b>	<b>Peta Tingkat Kualitas Air .....</b>	<b>30</b>
<b>3.5.</b>	<b>Analisis Data .....</b>	<b>30</b>
<b>3.5.1.</b>	<b>BOD dan COD .....</b>	<b>30</b>
<b>3.5.2.</b>	<b>pH .....</b>	<b>31</b>
<b>3.5.1.</b>	<b>NO<sub>3</sub>- (Nitrat) .....</b>	<b>31</b>
<b>3.5.2.</b>	<b>KMnO<sub>4</sub> (Kalium Permanganat) .....</b>	<b>32</b>
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>35</b>
<b>4.1.</b>	<b>Deskripsi Wilayah .....</b>	<b>35</b>
<b>4.2.</b>	<b>Indikator Kualitas air permukaan DTA .....</b>	<b>37</b>
<b>4.2.1.</b>	<b>BOD .....</b>	<b>37</b>
<b>4.2.2.</b>	<b>COD .....</b>	<b>40</b>
<b>4.2.3.</b>	<b>pH .....</b>	<b>43</b>
<b>4.2.4.</b>	<b>Nitrat (NO<sub>3</sub>) .....</b>	<b>45</b>
<b>4.2.5.</b>	<b>KMnO<sub>4</sub> (Kalium Permanganat) .....</b>	<b>47</b>
<b>4.1.</b>	<b>Tingkat Kualitas air permukaan DTA .....</b>	<b>49</b>
<b>4.3.</b>	<b>Mitigasi Kerusakan DTA .....</b>	<b>52</b>
<b>BAB V</b>	<b>.....</b>	<b>54</b>
<b>5.1.</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>54</b>
<b>5.2.</b>	<b>Saran .....</b>	<b>55</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>59</b>