

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>BAB 1</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah Penelitian</b> .....	6
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	7
<b>1.4. Kegunaan Penelitian</b> .....	8
<b>BAB 2</b> .....	9
<b>TELAAH PUSTAKA</b> .....	9
<b>2.1. Tinjauan Pustaka</b> .....	9
<b>2.1.1. Penginderaan Jauh</b> .....	9
<b>2.1.2. Citra PlanetScope</b> .....	11
<b>2.1.3. Waduk</b> .....	14
<b>2.1.4. Eutrofikasi dan Status Trofik</b> .....	15
<b>2.1.5. Parameter TSI Carlson</b> .....	18
<b>2.1.5.1. Kejernihan SDT</b> .....	18
<b>2.1.5.2. Klorofil-a</b> .....	19
<b>2.1.5.3. Total Fosfor</b> .....	20
<b>2.2. Telaah Penelitian Sebelumnya</b> .....	21
<b>2.3 Kerangka Pemikiran</b> .....	29
<b>2.4 Batasan Operasional</b> .....	32
<b>BAB 3</b> .....	33

<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
<b>3.1. Alat dan Bahan .....</b>	<b>33</b>
<b>3.1.1. Alat .....</b>	<b>33</b>
<b>3.1.2. Bahan .....</b>	<b>34</b>
<b>3.2. Pemilihan Daerah .....</b>	<b>34</b>
<b>3.3 Tahapan Penelitian.....</b>	<b>36</b>
<b>3.3.1 Tahap Persiapan .....</b>	<b>36</b>
<b>3.3.2 Pemilihan Sampel.....</b>	<b>36</b>
<b>3.3.3 Kegiatan Lapangan.....</b>	<b>37</b>
<b>3.3.4 Analisis Data Lapangan.....</b>	<b>37</b>
<b>3.3.4.1 Kejernihan SDT .....</b>	<b>37</b>
<b>3.3.4.2 Klorofil-a .....</b>	<b>38</b>
<b>3.3.4.3 Total Fosfor .....</b>	<b>39</b>
<b>3.3.5 Ekstraksi Data dari Citra .....</b>	<b>41</b>
<b>3.3.5.1 Kejernihan SDT .....</b>	<b>41</b>
<b>3.3.5.2 Klorofil-a .....</b>	<b>42</b>
<b>3.3.5.3 Total Fosfor .....</b>	<b>42</b>
<b>3.3.6 Analisis Statistik.....</b>	<b>43</b>
<b>3.3.6.1 Uji Normalitas.....</b>	<b>43</b>
<b>3.3.6.2 Uji Korelasi .....</b>	<b>44</b>
<b>3.3.6.3 Analisis Regresi.....</b>	<b>45</b>
<b>3.3.7 Uji Akurasi.....</b>	<b>47</b>
<b>3.3.8 Perhitungan TSI Carlson .....</b>	<b>47</b>
<b>3.3.9 Pemetaan Status Trofik .....</b>	<b>48</b>
<b>3.4 Hasil Akhir .....</b>	<b>48</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>50</b>
<b>DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN .....</b>	<b>50</b>
<b>4.1. Lokasi Waduk.....</b>	<b>50</b>
<b>4.2. Pembangunan Waduk.....</b>	<b>51</b>
<b>4.3. PLTA Cirata .....</b>	<b>53</b>
<b>4.4. Kualitas Air Waduk Cirata .....</b>	<b>55</b>

<b>4.4.1 Keramba Jaring Apung (KJA)</b> .....	55
<b>4.4.2. Aktivitas di Sekitar Waduk Cirata</b> .....	58
<b>4.4.3 Tata Guna Lahan Sekitar</b> .....	59
<b>4.4.3.1. Pertanian</b> .....	59
<b>4.4.3.2. Hutan</b> .....	59
<b>4.4.3.3. Permukiman</b> .....	60
<b>4.5. Kondisi Topografi</b> .....	62
<b>4.6. Kondisi Geologi</b> .....	64
<b>4.7. Kondisi Iklim</b> .....	65
<b>4.8. Kondisi Hidrologi</b> .....	68
<b>4.9. Kondisi Batimetri</b> .....	70
<b>BAB V</b> .....	71
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	71
<b>5.1. Kegiatan Lapangan dan Uji Laboratorium</b> .....	71
<b>5.1.1. Kejernihan SDT</b> .....	77
<b>5.1.2. Klorofil-a</b> .....	79
<b>5.1.3. Total Fosfor</b> .....	81
<b>5.2. Koreksi Citra</b> .....	84
<b>5.3. Mosaik</b> .....	85
<b>5.4. Masking</b> .....	87
<b>5.5. Analisis Statistik Parameter Status Trofik</b> .....	88
<b>5.5.1. Uji Korelasi Antar Parameter TSI Carlson</b> .....	89
<b>5.5.2. Analisis Regresi Parameter TSI Carlson</b> .....	90
<b>5.5.3. Kejernihan SDT</b> .....	91
<b>5.5.4. Klorofil-a</b> .....	97
<b>5.5.5. Total Fosfor</b> .....	103
<b>5.6. Pemetaan Parameter Status Trofik</b> .....	110
<b>5.6.1. Kejernihan SDT</b> .....	111
<b>5.6.2. Klorofil-a</b> .....	118
<b>5.6.3. Total Fosfor</b> .....	125
<b>5.7. Pemetaan TSI Status Trofik Waduk Cirata</b> .....	132



<b>5.8. Analisis Hasil Pemetaan TSI Status Trofik .....</b>	<b>135</b>
<b>BAB VI .....</b>	<b>139</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>139</b>
<b>6.1. Kesimpulan .....</b>	<b>139</b>
<b>6.2. Saran .....</b>	<b>139</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>141</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>145</b>