

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Kutub Generator Dengan 1 Periode Gelombang .....	II-1
<b>Gambar 2.2</b> Ilustrasi Hukum Ampere .....	II-3
<b>Gambar 2.3</b> Prinsip Hukum Lenz .....	II-5
<b>Gambar 2.4</b> Fluks Magnetik Menembus Bidang.....	II-6
<b>Gambar 2.5</b> Kern (inti besi trafo) .....	II-8
<b>Gambar 2.6</b> Transformator Multi belitan .....	II-10
<b>Gambar 2.7</b> Transformator MISO .....	II-12
<b>Gambar 3.1</b> Flowchart Penelitian .....	III-2
<b>Gambar 3.2</b> Multimeter .....	III-4
<b>Gambar 3.3</b> Tang Ampere .....	III-5
<b>Gambar 3.4</b> Osiloskop .....	III-5
<b>Gambar 3.5</b> Dimer .....	III-6
<b>Gambar 3.6</b> AC Regulator .....	III-6
<b>Gambar 3.7</b> Perancangan MISO Transformator.....	III-7
<b>Gambar 3.8</b> skematik kern inti trafo.....	III-10
<b>Gambar 3.9</b> MISO Transformator .....	III-11
<b>Gambar 3.10</b> Arsitektur sistem.....	III-13
<b>Gambar 3.11</b> Blok Diagram Sistem.....	III-14
<b>Gambar 3.12</b> Flowchart pengujian tanpa beban .....	III-15
<b>Gambar 3.13</b> Flowchart pengujian berbeban.....	III-16
<b>Gambar 3.14</b> Pengujian Tahanan Belitan Dengan Multimeter satuan ohm .....	III-18
<b>Gambar 3.15</b> Pengujian MISO Transformator Tanpa Beban .....	III-18
<b>Gambar 3.16</b> Pengujian Tegangan Dengan Input 2 Off .....	III-19
<b>Gambar 3.17</b> Pengujian Tegangan Dengan Input 1 Off .....	III-20
<b>Gambar 3.18</b> Pengujian Tegangan Dengan Tegangan Input 2 Berbeda.....	III-21

<b>Gambar 3.19</b>	Pengujian Tegangan Dengan Input 1 Tegangan Berbeda.....	III-22
<b>Gambar 3.20</b>	Pengujian Beban resistif Kedua Input ON.....	III-23
<b>Gambar 3.21</b>	Pengujian Beban Resistif Ketika Input 2 Off .....	III-24
<b>Gambar 3.22</b>	Pengujian Beban Resistif Ketika Input 1 Off .....	III-25
<b>Gambar 3.23</b>	Pengujian Beban Resistif Ketika Input 2 Tegangan Berbeda.....	III-26
<b>Gambar 3.24</b>	Pengujian Beban Resistif Ketika Input 1 Tegangan Berbeda.....	III-27
<b>Gambar 3.25</b>	Pengujian Beban Induktif Ketika Kedua Input ON .....	III-28
<b>Gambar 3.26</b>	Pengujian Beban Induktif Ketika Input 2 Off .....	III-29
<b>Gambar 3.27</b>	Pengujian Beban Induktif Ketika input 1 off.....	III-30
<b>Gambar 4.1</b>	Grafik Hasil Pengujian Tegangan Transformator Tanpa Beban Dengan dua Input ON .....	IV-3
<b>Gambar 4.2</b>	Website Planet Calc (kalkulator online).....	IV-3
<b>Gambar 4.3</b>	Grafik Tegangan Transformator Tanpa Beban Dengan dua Input ON .....	IV-5
<b>Gambar 4.4</b>	Grafik Hasil Pengujian Tegangan Transformator Tanpa Beban Dengan Input 2 Off .....	IV-6
<b>Gambar 4.5</b>	Grafik Tegangan Transformator Tanpa Beban Dengan Input 2 Off .....	IV-8
<b>Gambar 4.6</b>	Garafik Hasil Pengujian Pengujian Tegangan Dengan Input 1 Off.....	IV-9
<b>Gambar 4.7</b>	Grafik Tegangan Transformator Tanpa Beban Dengan Input 1 Off.....	IV-10
<b>Gambar 4.8</b>	Grafik Hasil Pengujian Tegangan Transformator Tanpa Beban Dengan Input 2 Tegangan Berbeda .....	IV-11
<b>Gambar 4.9</b>	Grafik Hasil Pengujian Tegangan Transformator Tanpa Beban	

Dengan Input 2 Tegangan Berbeda .....	IV-12
<b>Gambar 4.10</b> Grafik Tegangan Hasil Pengujian.....	IV-14
<b>Gambar 4.11</b> Grafik Arus Hasil Pengujian.....	IV-14
<b>Gambar 4.12</b> Grafik Tegangan Transformator Beban Resistif Dengan dua Input ON .....	IV-16
<b>Gambar 4.13</b> Grafik Arus Transformator Beban Resistif Dengan dua Input ON .....	IV-17
<b>Gambar 4.14</b> Bentuk Gelombang Yang Dihasilkan Pada Input Primer 1 .....	IV-18
<b>Gambar 4.15</b> Bentuk Gelombang Yang Dihasilkan Pada Input Primer 2 .....	IV-18
<b>Gambar 4.16</b> Bentuk Gelombang Yang Dihasilkan Pada Output Transformator .....	IV-19
<b>Gambar 4.17</b> Grafik Tegangan Hasil Pengujian.....	IV-20
<b>Gambar 4.18</b> Grafik Arus Hasil Pengujian.....	IV-21
<b>Gambar 4.19</b> Grafik Tegangan Transformator Beban Resistif Ketika Input 2 Off .....	IV-22
<b>Gambar 4.20</b> Grafik Arus Transformator Beban Resistif Ketika Input 2 Off.....	IV-23
<b>Gambar 4.21</b> Bentuk Gelombang Yang Dihasilkan Pada Input Primer 1 .....	IV-24
<b>Gambar 4.22</b> Bentuk Gelombang Yang Dihasilkan Pada Output Transformator .....	IV-24
<b>Gambar 4.23</b> Grafik Tegangan Hasil Pengujian.....	IV-26
<b>Gambar 4.24</b> Grafik Arus Hasil Pengujian.....	IV-26
<b>Gambar 4.25</b> Grafik Tegangan Transformator Beban resistif Ketika input 1 Off .....	IV-27
<b>Gambar 4.26</b> Grafik Arus Transformator Beban Resistif Ketika Input 1 Off.....	IV-29

<b>Gambar 4.27</b> Bentuk Gelombang Yang Dihasilkan Pada Input Primer 2 .....	IV-29
<b>Gambar 4.28</b> Bentuk Gelombang Yang Dihasilkan Pada Output Transformator .....	IV-30
<b>Gambar 4.29</b> Grafik Tegangan Hasil Pengujian.....	IV-31
<b>Gambar 4.30</b> Grafik Arus Hasil Pengujian.....	IV-32
<b>Gambar 4.31</b> Grafik Daya Hasil Pengujian .....	IV-32
<b>Gambar 4.32</b> Bentuk Gelombang Yang Dihasilkan Pada Input Primer 1 .....	IV-33
<b>Gambar 4.33</b> Bentuk Gelombang Yang Dihasilkan Pada Input Primer 2 .....	IV-33
<b>Gambar 4.34</b> Bentuk Gelombang Yang Dihasilkan Pada Output Transformator .....	IV-34
<b>Gambar 4.35</b> Grafik Tegangan Hasil Pengujian.....	IV-35
<b>Gambar 4.36</b> Grafik Arus Hasil Pengujian.....	IV-36
<b>Gambar 4.37</b> Grafik Daya Hasil Pengujian .....	IV-36
<b>Gambar 4.38</b> Bentuk Gelombang Yang Dihasilkan Pada Input Primer 2 .....	IV-37
<b>Gambar 4.39</b> Bentuk Gelombang Yang Dihasilkan Pada Input Primer 1 .....	IV-37
<b>Gambar 4.40</b> Bentuk Gelombang Yang Dihasilkan Pada Output Transformator .....	IV-38
<b>Gambar 4.41</b> Grafik Tegangan hasil pengujian.....	IV-40
<b>Gambar 4.42</b> Grafik Arus hasil pengujian.....	IV-40
<b>Gambar 4.43</b> Grafik Tegangan hasil pengujian.....	IV-42
<b>Gambar 4.44</b> Grafik Arus hasil pengujian.....	IV-42
<b>Gambar 4.45</b> Grafik Tegangan hasil pengujian.....	IV-43
<b>Gambar 4.46</b> Grafik Arus hasil pengujian.....	IV-44

<b>Gambar 4.47</b> Grafik Efisiensi Beban Resistif Pada Saat Kedua Input Primer ON .....	IV-47
<b>Gambar 4.48</b> Grafik Efisiensi Beban Resistif Pada Saat Input Primer 2 Off.....	IV-48
<b>Gambar 4.49</b> Grafik Efisiensi Beban Resistif Pada Saat Input Primer 1 Off.....	IV-49
<b>Gambar 4.50</b> Grafik Efisiensi Beban Induktif Pada Saat kedua Input Primer ON .....	IV-50
<b>Gambar 4.51</b> Grafik Efisiensi Beban Induktif Pada Saat Input Primer 2 Off .....	IV-51
<b>Gambar 4.52</b> Grafik Efisiensi Beban Induktif Pada Saat Input Primer 1 Off .....	IV-52
<b>Gambar 4.53</b> Grafik <i>Losses</i> Pada Beban Resistif Ketika Kedua Input Primer ON .....	IV-53
<b>Gambar 4.54</b> Grafik <i>Losses</i> Pada Beban Resistif Ketika Input Primer 2 Off .....	IV-54
<b>Gambar 4.55</b> Grafik <i>Losses</i> Pada Beban Resistif Ketika Input Primer 1 Off .....	IV-55
<b>Gambar 4.56</b> Grafik <i>Losses</i> Pada Beban Induktif Ketika Kedua Input Primer ON .....	IV-56
<b>Gambar 4.57</b> Grafik <i>Losses</i> Pada Beban Induktif Ketika Input Primer 2 Off.....	IV-57
<b>Gambar 4.58</b> Grafik <i>Losses</i> Pada Beban Induktif Ketika Input Primer 1 Off.....	IV-58
<b>Gambar 4.59</b> Grafik Regulasi Tegangan Beban Resistif Ketika Kedua Input primer ON.....	IV-59
<b>Gambar 4.60</b> Grafik Regulasi Tegangan Beban Resistif Ketika Input primer Off.....	IV-60
<b>Gambar 4.61</b> Grafik Regulasi Tegangan Beban Resistif Ketika Input primer 1 Off.....	IV-61
<b>Gambar 4.62</b> Grafik Regulasi Tegangan Beban Induktif Ketika Kedua Input primer ON.....	IV-62

**Gambar 4.63** Grafik Regulasi Tegangan Beban Induktif Ketika Input primer 2

Off.....IV-63

**Gambar 4.64** Grafik Regulasi Tegangan Beban Induktif Ketika Input primer 1

Off.....IV-64

**Gambar 4.65** Pengukuran THDv .....IV-65

**Gambar 4.66** Pengukuran THDi.....IV-66

