

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> BLDC Tipe Wheelhub Motor .....	5
<b>Gambar 2. 2</b> Blde Tipe Mid-Drive Motor .....	7
<b>Gambar 2. 3</b> Desain Stator Motor Eksisting.....	9
<b>Gambar 2. 4</b> Rotor Pada Hub Motor.....	10
<b>Gambar 2. 5</b> Magnet NdFeB .....	11
<b>Gambar 2. 6</b> Ilustrasi untuk mencari torsi .....	10
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	15
<b>Gambar 3. 2</b> Geometri Motor Eksisting dengan ukuran ketebalan magnet 2,2 mm .....	16
<b>Gambar 3. 3</b> Desain Geometri motor modifikasi .....	17
<b>Gambar 3. 4</b> Alur rangkaian pengujian menggunakan Ansys Motor Cad.....	20
<b>Gambar 3. 5</b> Desain Motor dengan Ketebalan Magnet 2,2mm .....	19
<b>Gambar 3. 6</b> Desain Motor dengan Ketebalan Magnet 2,6mm .....	20
<b>Gambar 3. 7</b> Desain Motor dengan Ketebalan Magnet 3,0mm .....	21
<b>Gambar 4. 1</b> Grafik Torsi dan RPM Dalam Variasi Ketebalan Magnet .....	25
<b>Gambar 4. 2</b> Grafik Traffic Force Terhadap RPM Magnet 2,2mm .....	29
<b>Gambar 4. 3</b> Grafik Traffic Force Terhadap Torque Magnet 2,2mm .....	30
<b>Gambar 4. 4</b> Grafik Traffic Force Terhadap RPM Magnet 2,6mm .....	32
<b>Gambar 4. 5</b> Grafik Traffic Force Terhadap Torque Magnet 2,6mm .....	33
<b>Gambar 4. 6</b> Grafik Traffic Force Terhadap RPM Magnet 3,0mm .....	35
<b>Gambar 4. 7</b> Grafik Traffic Force Terhadap Torque Magnet 3,0mm .....	36
<b>Gambar 4. 8</b> Pengaruh In & Out Power Terhadap RPM 2,2 mm.....	40
<b>Gambar 4. 9</b> Pengaruh In & Out Power Terhadap RPM 2,6 mm.....	41
<b>Gambar 4. 10</b> Pengaruh Input Power Tehadap Torque dengan Ketebalan Magnet 2,2mm .....	42
<b>Gambar 4. 11</b> Pengaruh Output Power Tehadap Torque dengan Ketebalan Magnet 2,2mm .....	42
<b>Gambar 4. 12</b> Input Power Tehadap Torque dengan Ketebalan Magnet 2,6mm..	44
<b>Gambar 4. 13</b> Pengaruh Output Power Terhadap Torque dengan Ketebalan Magnet 2,6 mm .....	44
Gambar 4. 14 Pengaruh Input Power Terhadap Torque dengan Ketebalan.....	46
<b>Gambar 4. 15</b> Pengaruh Output Power Terhadap Torque dengan Ketebalan Magnet 3,0 mm .....	46

<b>Gambar 4. 16</b> Hubungan RPM dengan Torsi Batasan Magnet 2,2mm .....	52
<b>Gambar 4. 17</b> Hubungan RPM dengan Torsi Batasan Magnet 2,6mm .....	53
<b>Gambar 4. 18</b> Hubungan RPM dengan Torsi Batasan Magnet 3,0mm .....	54