

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Autonomous Surface Vehicle.....	6
Gambar 2. 2 Software SolidWorks	7
Gambar 2. 3 Software Maxsurf.....	8
Gambar 2. 4 Maxsurf Stability.....	9
Gambar 2. 5 Maxsurf Resistance	9
Gambar 2. 6 Jenis Lambung [12]	10
Gambar 2. 7 Katamaran	11
Gambar 2. 8 Imporvisasi Aliran Fluida Katamaran [15].....	11
Gambar 2. 9 Lambung Trimaran [16]	12
Gambar 2. 10 Software Autocad.....	13
Gambar 2. 11 Titik Penting Stabilitas [18]	14
Gambar 3. 1 Flowchart Perencanaan Desain Digital	16
Gambar 3. 2 Skenario Pengerjaan.....	18
Gambar 3. 3 Desain 2D Bagian Atas Dengan Software AutoCAD	19
Gambar 3. 4 Desain Bagian Samping 2D Dengan Software AutoCAD	19
Gambar 3. 5 Desain 2D Bagian Depan Dengan Software AutoCAD	19
Gambar 3. 6 Desain Drawing 2D dengan Software SolidWorks	20
Gambar 3. 7 Desain 3D dengan Software SolidWorks	21
Gambar 3. 8 Desain 3D Bagian Bawah Dengan Software SolidWorks.....	21
Gambar 3. 9 Desain 3D Bagian Samping Dengan Software SolidWorks.....	21
Gambar 3. 10 Desain 3D Bagian Atas Dengan Software SolidWorks.....	21
Gambar 3. 11 Desain 2D Bagian Samping Dengan Software Maxsurf Modeler.....	22
Gambar 3. 12 Desain 2D Bagian Depan Dengan Software Maxsurf Modeler	22
Gambar 3. 13 Desain 2D Bagian Atas Dengan Software Maxsurf Modeler.....	23
Gambar 3. 14 Lambung Monohull.....	26
Gambar 3. 15 Lambung Katamaran	27
Gambar 3. 16 Lambung Trimaran.....	28
Gambar 3. 17 Penempatan Komponen pada RC Boat	37
Gambar 4. 1 Pengujian Desain Fisik di Kolam Renang GKU	39
Gambar 4. 2 Desain Fisik dengan Komponen Penggerak.....	39
Gambar 4. 3 Bentuk Fisik Boat Autonomous Surface Vehicle.....	39
Gambar 4. 4 Garis DWL di Maxsurf Stability	41
Gambar 4. 5 Garis DWL saat Boat tenggelam.....	42

Gambar 4. 6 Grafik Data Hydrostatis.....	42
Gambar 4. 7 Kurva Righting Level (GZ).....	43
Gambar 4. 8 Kurva Dynamic Stability (GZ area)	43
Gambar 4. 9 Curve of Areas Tahanan dan Kekuatan.....	44
Gambar 4. 10 Kamera Mendeteksi Warna Hijau	45
Gambar 4. 11 kamera Mendeteksi Warna Merah.....	45