

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
ABSTRAK	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Kerangka Berpikir	5
1.7 Manfaat Penelitiann	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Batimetri.....	7
2.1.2 Autodesk Inventor 2012	8
2.1.3 Perancangan Alat.....	9
2.1.4 Antropometri	10
2.1.5 Statistik.....	11
2.2 Penelitian Terdahulu	12
BAB III METEDOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Jenis Penelitian.....	14
3.2 Objek Penelitian	14
3.3 Variabel Penelitian	14
3.4 Populasi dan Sampel	14
3.5 Perancangan Alat	15

3.6 Instrument Penelitian	15
3.7 Teknik Pengumpulan Data	15
3.8 Analisa Data	16
3.9 <i>Flow Chart Diagram</i>	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Pengumpulan Data	20
4.1.1 Data Anthropometri.....	20
4.2 Pembahasan.....	22
4.2.1 Uji Keseragaman Data.....	22
4.2.2 Uji Kecukupan Data	27
4.2.3 Perhitungan Persentil 95%	28
4.3 Perancangan Alat	30
4.4 Hasil Uji Coba.....	32
4.5 Hasil Perancangan.....	34
BAB V PENUTUP.....	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Dimensi Alat Dengan Antropometri	16
Tabel 3.2 Macam Percentil dan Cara Distribusi Normal	18
Tabel 4.1 Nilai P5, P50, P95 dan SB untuk Laki-laki Dengan Satuan mm.....	20
Tabel 4.2 Data Pengukuran Dimensi Tangan	21
Tabel 4.3 Perhitungan Standar Deviasi Lebar Telapak Tangan.....	22
Tabel 4.4 Perhitungan Standar Deviasi Lebar Kepalan Tangan	23
Tabel 4.5 Perhitungan Standar Deviasi Panjang Telapak Tangan	24
Tabel 4.6 Hasil Pengukuran Mean dan Standart Deviasi.....	25
Tabel 4.7 Penentuan Nilai Persentil	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alat <i>remotely operated vehicle</i> (ROV)	3
Gambar 1.2 Usulan Desain Perancangan Alat Pencarian Korban Tenggelam Di Sungai.....	4
Gambar 1.3 Kerangka Berpikir	5
Gambar 2.1 Pantulan Cahaya Terhadap Sensor Batimetri.....	8
Gambar 3.1 Distribusi Normal Dengan Data Antropometri	18
Gambar 3.2 <i>Flow Chart Diagram</i>	19
Gambar 4.1 Dimensi Telapak Tangan dan Genggaman Tangan	20
Gambar 4.2 Uji Keseragaman Data Anthropometri Lebar Tangan Lebar Telapak Tangan.....	25
Gambar 4.3 Uji Keseragaman Data Anthropometri Lebar Kepalan Tangan	26
Gambar 4.4 Uji Keseragaman Data Anthropometri Panjang Telapak Tangan	26
Gambar 4.5 Desain Tampak Atas Tutup Bagian Bawah	31
Gambar 4.6 Desain Tampak Atas Tutup Bagian Atas	31
Gambar 4.7 Uji Coba Alat Pendeteksi Korban Tenggelam Dengan Objek Di Bawah Permukaan Air	32
Gambar 4.8 Uji Coba Alat Pendeteksi Korban Tenggelam Tanpa Objek Di Bawah Permukaan Air	33
Gambar 4.9 Gambar Tampak Atas Hasil Perancangan Alat Pendeteksi Korban Tenggelam Di Sungai.....	34