

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	i
1.1. Latar Belakang.....	i
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat.....	2
1.4.1. Manfaat Bagi Penulis .....	2
1.4.2. Manfaat Bagi Peneliti dan Perkembangan Teknologi .....	3
1.5. Batasan Masalah dan Asumsi.....	3
1.5.1. Batasan Masalah.....	3
1.5.2. Asumsi .....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Artikel Review.....	4
2.2. Perancangan konsep produk .....	5
2.3. Perancangan Produk .....	5
2.4. Detail Desain.....	6
2.5. Proses Produksi Produk.....	7
2.6. Pengujian Efisiensi Produk.....	8
BAB III METODE PENELITIAN .....	18
3.1. Prosedur Penelitian.....	18
3.1.1 Sketsa Alat Pembersih Telur .....	10
3.1.2 Desain 3D Alat Pembersih Telur.....	10

3.1.3	Detail Desain .....	10
3.1.4	Persiapan Alat Dan Bahan .....	11
3.1.5	Proses Produksi .....	11
3.1.6	Proses Pengujian Dan Pengambilan Data .....	12
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian .....	12
3.2.1	Tempat penelitian .....	12
3.2.2	Waktu Penelitian .....	13
<b>BAB IV .....</b>		<b>14</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>14</b>
4.1	Hasil Perancangan Alat Pembersih Telur .....	14
4.2	Proses Pembuatan Alat .....	17
4.3	Hasil Pembuatan Alat.....	22
4.4	Pengujian Alat.....	22
4.5	Analisa Pengujian Alat.....	25
4.6	Pembahasan.....	26
<b>BAB V.....</b>		<b>28</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>28</b>
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran .....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>30</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>30</b>
<b>RIWAYAT PENULIS.....</b>		<b>35</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat Dan Bahan .....	11
Tabel 3. 2 Proses Pengambilan Data .....	12
Tabel 3.3 Jadwal Penelitian .....	13
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Alat.....	23
Tabel 4. 2 Perbandingan Pengujian.....	25



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Detail Desain .....	6
Gambar 3. 1 Alur Penelitian .....	18
Gambar 3.2 Software CAD Inventor.....	10
Gambar 3.3 Contoh Detail Desain .....	11
Gambar 4. 1 Desain Box Rangka .....	14
Gambar 4. 2 Sikat Pembersih Telur .....	15
Gambar 4. 3 Pipa Saluran Air .....	15
Gambar 4. 4 Wadah Telur .....	16
Gambar 4. 5 Tutup Box.....	16
Gambar 4. 6 Desain Alat Pembersih Telur.....	17
Gambar 4. 7 Hasil Pembuatan Box .....	18
Gambar 4. 8 Hasil Pembuatan Sikat.....	19
Gambar 4. 9 Hasil Pembuatan Wadah Telur.....	19
Gambar 4. 10 Hasil Pembuatan Box Elektrikal.....	20
Gambar 4. 11 Hasil Pembuatan Saluran Air Masuk.....	20
Gambar 4. 12 Hasil Pembuatan Paralon Air .....	21
Gambar 4. 13 Hasil Pembuatan Saluran Air Keluar.....	21
Gambar 4. 14 Hasil Pembuatan Alat Pembersih Telur.....	22
Gambar 4. 15 Proses Pengujian.....	22
Gambar 4. 16 Grafik Waktu Pengujian .....	24
Gambar 4. 17 Hasil Pencucian Telur.....	24
Gambar 4. 18 Pembersihan Telur Manual.....	25
Gambar 4. 19 Grafik Perbandingan .....	26
Gambar 4. 20 Presentasi Efisiensi .....	27
Gambar 4. 21 Perbandingan Telur (a)Sebelum Di Cuci (b)Sesudah Di Cuci .....	27