

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA .....</b>	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>

### **BAB I      PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Penelitian Terdahulu .....	3

### **BAB II     LANDASAN TEORI**

2.1 Perancangan dan Pengembangan Produk .....	5
2.2 Teknologi Tepat Guna .....	8
2.3 Syarat Teknologi Tepat Guna .....	10
2.4 Manfaat Teknologi Tepat Guna.....	10
2.5 Dampak Positif dan Negatif Teknologi Tepat Guna .....	11
2.6 Produktivitas .....	11

<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
3.1	Metode Penelitian .....	13
<b>BAB IV</b>	<b>PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b>	
4.1.	Pengumpulan Data.....	16
4.1.1.	Mesin gerinda duduk dan Spesifikasi gerinda duduk yang ada dipasaran .....	16
4.1.2.	Hasil pemotongan gerinda tangan dan gerinda duduk....	17
4.1.3.	Data kerapian hasil potong gerinda tangan .....	18
4.2.	Pengolahan Data .....	21
4.2.1.	Hasil Desain Mesin Gerinda Duduk yang dikembangkan.....	21
4.2.2.	Pengolahan Data Presisi Pemotongan .....	27
4.2.3.	Pengolahan Data dengan Uji t .....	28
4.2.4.	Data Kerapian dan Getaran.....	30
4.2.5.	Pengolahan Data Kerapian dan Getaran .....	31
<b>BAB V</b>	<b>ANALISA</b>	
5.1	Aspek Teknis .....	35
5.2	Aspek Ekonomi .....	35
5.3	Aspek Ergonomi .....	35
5.4	Aspek Sosial Budaya .....	36
5.5	Aspek Hemat Energi.....	36
5.6	Aspek Lingkungan.....	36
5.7	Uji t .....	36
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN dan SARAN</b>	
6.1	Kesimpulan .....	37
6.2	Saran .....	37

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Flow Chart</i> Metode Penelitian .....	15
Gambar 4.1	Gerinda Duduk yang ada di Pasaran .....	16
Gambar 4.2	Spesifikasi Gerinda Duduk yang ada di Pasaran .....	16
Gambar 4.3	Tingkat Kerapian Hasil Pemotongan Gerinda Tangan.....	18
Gambar 4.4	Tingkat Kerapian Hasil Pemotongan Gerinda Duduk.....	19
Gambar 4.5	Kontak Mata Gerinda Tangan dengan Material .....	20
Gambar 4.6	Kontak Mata Gerinda Duduk dengan Material .....	21
Gambar 4.7	Gerinda Duduk Tampak Depan.....	24
Gambar 4.8	Ukuran Tapak Gerinda Duduk .....	24
Gambar 4.9	Ukuran Lengan Gerinda Duduk .....	25
Gambar 4.10	Ukuran Pengunci Material Gerinda Duduk.....	25
Gambar 4.11	Ukuran Siku Gerinda Duduk .....	26

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Penelitian Terdahulu .....	4
Tabel 4.1	Data Pemotongan Material dengan Gerinda Tangan .....	17
Tabel 4.2	Data Pemotongan Material dengan Gerinda Duduk .....	17
Tabel 4.3	Kerapian Pemotongan dengan Gerinda Tangan.....	18
Tabel 4.4	Kerapian Pemotongan dengan Gerinda Duduk.....	19
Tabel 4.5	Data Kontak Mata Gerinda Tangan dengan Material .....	20
Tabel 4.6	Data Kontak Mata Gerinda Duduk dengan Material .....	21
Tabel 4.7	Komponen Produk.....	22
Tabel 4.8	Spesifikasi Rancangan Gerinda Duduk.....	23
Tabel 4.9	Perbandingan Konsep Gerinda Duduk.....	23
Tabel 4.10	Biaya Pembuatan Alat Gerinda Duduk .....	26
Tabel 4.11	Data Perbandingan Kerapian Gerinda Tangan dan Gerinda Duduk ..	30
Tabel 4.12	Pengolahan Data Kerapian Gerinda Tangan .....	32
Tabel 4.13	Pengolahan Data Kerapian Gerinda Duduk .....	32
Tabel 4.14	Pengolahan Data Getaran Gerinda Tangan .....	32
Tabel 4.15	Pengolahan Data Getaran Gerinda Duduk .....	33