

## Daftar Isi

<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Lembar Pernyataan .....</b>	<b>iii</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>iv</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xi</b>
<b>Daftar Lampiran .....</b>	<b>xii</b>
<b>Bab 1 Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Pembatasan Masalah .....	3
1.5. Sistematika Penulisan .....	3
<b>Bab 2 Landasan Teori.....</b>	<b>5</b>
2.1. Perancangan dan Pengembangan Produk.....	5
2.1.1. Pengembangan Konsep .....	6
2.1.2. Perencanaan Produk .....	10
2.1.3. Identifikasi Kebutuhan Pelanggan .....	11
2.1.4. Spesifikasi Produk.....	13
2.1.5. Penyusunan Konsep .....	14
2.1.6. Seleksi Konsep .....	15
<b>Bab 3 Metodologi Penelitian.....</b>	<b>17</b>
3.1. <i>Flowchart</i> Penelitian .....	17
3.2. Langkah Langkah Penelitian.....	18
<b>Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data.....</b>	<b>21</b>
4.1. Pengumpulan Data .....	21
4.1.1. Kebutuhan Pekerja .....	21

4.1.2. Rancangan Kuesioner Tingkat Kepentingan Kebutuhan Pelanggan ..	23
4.2. Pengolahan Data.....	25
4.2.1. Pernyataan Misi.....	25
4.2.2. Identifikasi Kebutuhan Pekerja .....	25
4.2.2.1. Hierarki Kebutuhan Primer dan Sekunder .....	26
4.2.2.2. Menentukan Derajat Kepentingan Kebutuhan .....	27
4.2.3. Spesifikasi Target.....	28
4.2.3.1. Daftar Matrik.....	28
4.2.3.2. Metrik Kebutuhan .....	29
4.2.3.3. <i>Benchmarking Competitor</i> .....	30
4.2.3.4. Menentukan Spesifikasi Target.....	30
4.2.4. Penyusunan Konsep .....	31
4.2.4.1. Memperjelas Masalah .....	31
4.2.4.2. Tabel Kombinasi Konsep.....	33
4.2.5. Seleksi Konsep.....	38
4.2.5.1. Penyaringan Konsep.....	38
4.2.5.2. Penilaian Konsep.....	39
4.2.6. Pembuatan Model Produk.....	42
4.2.7. Pengujian Produk .....	49
<b>Bab 5 Analisis .....</b>	<b>50</b>
5.1. Analisis Tahapan Pengembangan Alat Sortir Biji Kopi .....	50
5.1.1. Analisis Pernyataan Misi.....	50
5.1.2. Analisis Identifikasi Kebutuhan Pelanggan .....	50
5.1.3. Analisis Spesifikasi Target.....	51
5.1.4. Analisis Penyusunan Konsep .....	52
5.1.4.1. Analisis Memperjelas Masalah .....	52
5.1.4.2. Analisis Tabel Kombinasi .....	52
5.1.5. Analisis Seleksi Konsep.....	54
5.1.5.1. Analisis Penyaringan Konsep .....	54
5.1.5.2. Analisis Seleksi Konsep.....	56

5.1.6. Pembuatan Model Produk .....	57
5.1.7. Analisis Pengujian Produk .....	59
<b>Bab 6 Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>60</b>
6.1. Kesimpulan .....	60
6.2. Saran.....	61
Daftar Pustaka	
Lampiran	