

## 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 Gambar .....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>xi</b>
<b>Bab 1 Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
<b>Bab 2 Landasan Teori.....</b>	<b>4</b>
2.1. Perancangan dan pengembangan produk .....	4
2.2. Spesifikasi Produk.....	9
2.2.1. Membuat Spesifikasi Target .....	9
2.2.2. Penentuan Spesifikasi Akhir.....	10
2.3. Konsep.....	11
2.3.1. Memperjelas Masalah .....	12
2.3.2. Pencarian Secara Eksternal .....	12
2.3.3. Pencarian Secara Internal.....	13
2.3.4. Menggali Secara Sistematis .....	13
2.3.5. Merefleksikan Pada Hasil dan Proses .....	14
2.3.6. Seleksi Konsep.....	14
2.4. Dimensi Kualitas .....	17
2.5. Membuat Konsep .....	17
2.6. Elektronik .....	18

2.7. Dinamo .....	18
2.6. Pulser .....	19
<b>Bab 3 Metodologi Penelitian .....</b>	<b>20</b>
3.1. <i>Flow Chart</i> Pemecehan Masalah.....	20
3.2. Langkah-Langkah Pemecahan Masalah .....	21
<b>Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data .....</b>	<b>23</b>
4.1. Pengumpulan Data .....	23
4.1.1. Profil Tempat .....	23
4.1.2. Perencanaan .....	23
4.1.3. Pengembangan konsep.....	24
4.1.3.1. Identifikasi Kebutuhan Pelanggan .....	24
4.1.3.2. Perumusan Tujuan Desain.....	26
4.1.3.3. Variabel Desain Komponen Alat Penguji Cdi Motor .....	26
4.1.4. Menetapkan Spesifikasi .....	27
4.1.4.1. Penjabaran Karakteristik Teknis .....	27
4.1.4.2. Menentukan Solusi.....	28
4.1.5. Mendesain konsep produk .....	29
4.1.5.1. Pemperjelas masalah.....	29
4.1.5.2. Pencarian Eksternal .....	30
4.1.5.3. Pencarian secara internal.....	31
4.1.5.4. Menggali Secara Sistematis .....	31
4.1.6. Memilih konsep produk .....	36
4.1.6.1. Menyiapkan Matriks Seleksi.....	36
4.1.6.2. Menilai konsep .....	37
4.1.6.3. Penyusunan alternatif .....	38
4.1.6.4. Gambar teknis alat pengiji cdi.....	39
<b>Bab 5 Analisis .....</b>	<b>40</b>
5.1. Analisis Tahapan Pengembangan Alat Penguji Cdi.....	40
5.1.1. Analisis Identifikasi Kebutuhan Pelanggan .....	40
5.1.2. Analisis Spesifikasi Target .....	40
5.1.3. Analisis Menetapkan Spesifikasi .....	41
5.2. Analisis kombinasi konsep .....	41

5.3. Analisis Pemilihan Konsep .....	41
5.3.1. Analisis Penyaringan konsep bobot posisi.....	42
5.4. Analisis Gambar Teknis .....	43
<b>Bab 6 Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>44</b>
6.1. Kesimpulan.....	44
6.2. Saran .....	45
<b>Daftar Pustaka</b>	