

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>x</b>
<b>ABTRAK .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Perumusan Masalah .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Tujuan Tugas Akhir .....</b>	<b>5</b>
<b>1.4 Manfaat Penelitian.....</b>	<b>5</b>
<b>1.5 Sistematika Penulisan .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Penampilan untuk Kesan Utama.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2 Hanger.....</b>	<b>7</b>
<b>2.3 Pengembangan Produk Rasional Nigle Cross .....</b>	<b>11</b>
<b>2.3.1 Clarifying Objective (Menjelaskan Fungsi) 2.3.2. Menetapkan Fungsi</b> <b>(Establishing Functions).....</b>	<b>11</b>
<b>2.3.3 Menetapkan Persyaratan (Setting Requirements) .....</b>	<b>13</b>
<b>2.3.4 Menentukan Karakteristik (Determining Characteristics) .....</b>	<b>14</b>
<b>2.3.5. Menghasilkan Alternatif (Generating Alternatives).....</b>	<b>15</b>

2.3.6 Mengevaluasi Alternatif (Evaluating Alternatives) .....	16
2.3.7 Menyempurnakan Rincian (Improving Details).....	18
2.5. Alasan Pemilihan Teori.....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
<b>3.1. Sistematika Perancangan .....</b>	<b>19</b>
3.1.1 Tahap Perancangan.....	20
3.1.1.1 Tahap Pengumpulan Data .....	21
3.1.1.2 Tahap Pengolahan Data .....	24
3.1.1.3 Tahap Analisis dan Kesimpulan.....	26
3.1.2 Tahap Deskripsi Mekanisme Verifikasi.....	26
3.1.3 Deskripsi Mekanisme Validasi Hasil Rancangan .....	27
3.2 Identifikasi Sistem Terintegrasi .....	27
3.3 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir .....	29
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>30</b>
<b>4. 1 Pengumpulan data .....</b>	<b>30</b>
4.1.1 Data Produk Hanger Eksisting.....	30
4.1.2. Data Kebutuhan Konsumen .....	31
4.2 Pengolahan data .....	32
4.2.1 Clarifying Objective .....	33
4.2.2 Establishing Function .....	34
4.2.3 Setting Recruitment .....	34
4.2.4 Determining Characteristic .....	36
4.2.5 Generating Alternative .....	37
4.2.6 Evaluating Alternative .....	42
4.2.7 Improving Details .....	45

4.3 Rancangan Hanger Lipat Traveling Multifungsi.....	46
<b>BAB V ANALISIS HASIL RANCANGAN .....</b>	<b>48</b>
5.1 Verifikasi dan Validasi.....	48
5.2 Analisis Hasil.....	50
5.3 Analisis Von Mises Stress .....	52
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
6.1 Kesimpulan.....	55
6.2 Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>