

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>6</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	<b>7</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>10</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>12</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>13</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>14</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>15</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>16</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>17</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	<b>9</b>
3.1 <i>3D Printing</i>	9
3.2 <i>Digital Light Processing (DLP) 3D Printer</i>	10
3.2.1 Mekanisme <i>Digital Light Processing</i> 3D Printer	10
3.2.2 Bahan Dasar <i>Digital Light Processing (DLP) 3D Printing</i>	11
3.3 Fotopolimerisasi	12
3.4 Wanhao Duplicator 7	13
3.5 Creation Workshop v.1.0.0.75	15
3.6 <i>Root Cause Analysis</i>	15
3.7 <i>Apollo Root Cause and Effect Chart</i>	17
3.8 Teknik Pengumpulan Data	20
	x

3.8.1 Pengumpulan Data dengan Observasi	20
3.8.2 Pengumpulan Data dengan Wawancara	21
3.8.3 Pengumpulan Data dengan Dokumen	21
3.9 <i>Check Sheet</i>	21
3.9.1 <i>Defect Location Check Sheet</i>	22
3.10 Mikrometer Sekrup	22
3.10.1 Mikrometer Luar	24
3.11 Sensor <i>Photodiode</i>	25
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	<b>26</b>
4.1 Objek Penelitian	26
4.2 Sumber Data	26
4.3 Alat Penelitian	27
4.4 Bahan Penelitian	27
4.5 Tahapan Penelitian	28
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>36</b>
5.1 Permasalahan Hasil <i>Defect</i> pada <i>Printed Model</i>	36
5.1.1 Jenis <i>Defect A</i> pada <i>Printed Model</i>	37
5.1.2 Jenis <i>Defect B</i> pada <i>Printed Model</i>	37
5.1.3 Jenis <i>Defect C</i> pada <i>Printed Model</i>	38
5.1.4 Jenis <i>Defect D</i> pada <i>Printed Model</i>	39
5.1.5 Jenis <i>Defect E</i> pada <i>Printed Model</i>	39
5.2 Pencarian Akar Penyebab	40
5.2.1 Identifikasi Akar Penyebab Masalah pada <i>Defect</i> Jenis A	40
5.2.2 Identifikasi Akar Penyebab Masalah pada <i>Defect</i> Jenis B	40
5.2.3 Identifikasi Akar Penyebab Masalah pada <i>Defect</i> Jenis C	40
5.2.4 Identifikasi Akar Penyebab Masalah pada <i>Defect</i> Jenis D	41
5.2.5 Identifikasi Akar Penyebab Masalah pada <i>Defect</i> Jenis E	41
5.3 Solusi Perbaikan Terhadap Masalah	47
5.4 Hasil Implementasi Solusi	52
<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>60</b>
6.1 Kesimpulan	60
6.2 Saran	61
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>65</b>